湖北野生纤维植物 HUBET YESHENG XIANWEI ZHIMU



湖北人民出版社

or managed as a second of the second

66.59

湖北野生紆維植物

HUBEI YESHENG XIANWEI ZHIWU

中国科学院武汉植物园編

中国科学器/研练局 3216227

图域。2/16年11日

湖北人民出版社1960年•武汉

中科院植物所图书馆

前言

根据国务院1958年 4 月 7 日发布的"关于利用和收集我国野生植物原料的指示",在党的領导下,我园曾先后随同林业厅、商业厅、武汉大学生物系、华中师范学院生物系、武汉师范学院生物系及有关医藥卫生等部門,共同組成野生植物資源調查队,以鄂西为重点,在全省各地进行了野生植物資源普查工作。經过这次調查,发現我省各地,特別是山区地带的植物資源,十分丰富。据初步調查及分析鉴定,共有油料、纖維、淀粉、飼料、土农藥、藥用等野生植物一千多种。

为了便利农村干部、社員及有关业务人員辨別、利用和研究 野生植物,根据上級指示,我园現将野生油料、纖維、淀粉、飼料、土农藥、藥用等野生植物,編写成册,分別記載每一种植物的名称、別名、形态、产地和环境、用途、采收处理及繁殖方法等,并附有插图。希望讀者随时提出改正意見,便于今后补充。

中国科学院武汉植物园

1960年 3月

是 录

the Library the saster with

楊柳科	tige
山柳 Salix heterochroma Seemen.	1
綿楊柳 Salix wallichiana Anderss	2
柳条树 Salix sp.	3
胡桃科	
野核桃 Juglans cathayensis Dode	4
化香树 Platycarya strobilacea Sieb. et Zucc	5
山柳树 Pterocarya hupehensis Skan	6
楓楊 Pterocarya stenoptera DC	7
榆科 we to take with the same the same to the control their	4
榆 Ulmus japonica Sarg.	8
垂珠树 Celtis labilis Schneider	9
桑科 And discourse with a medical property the terrest TV W	
大构 Broussonetia papyrifera Vent	10
小村 Broussonetia kazinoki Sieb. et Zucc	12
藤构 Proussonetia kaempferi Sieb	13
大麻 Cannabis sativa L	14
野枇杷 Ficus beteromorpha Hemsl	15
地枇杷 Ficus ti-koua Bur	16
葎草 Humulus Scandens (Lour.) merr	
白桑 Morus alba L	
葫蘆桑 Morus cathayana Hemsl	20
蕁麻科	
学麻 Boehmeria nivea Gaudich	21

水廠 Debregessia edulis Wedd22
柴苧麻 Oreocnide fruticosa(Gaudich.)HM23
小火麻 Urtica dentata HM.······24
防己科
汉防己 Sinomenium acutum(Thunb.) Rehd25
豆科
鄠羊蹄甲 Bauhinia hupehana Craib26
本氏木藍 Indigolera bungeana Steud
香花岩豆藤 Millettia dielsiana Harms
常春油麻藤 Mucuna sempervirens Hemsl29
粉葛藤 Pueraria pseudo-hirsuta Tang et Wang30
苦参 Sophora flavescens Ait. 31
大戟科:
山麻杆 Alchornea davidi Franch. 32
白叶野桐 Mallotus apelta(Lour.)MuellArg38
野桐 Mallotus tenuifolius Pax
卫矛科
苦树皮 Celastrus angulatus Maxim
大芽南蛇藤 Celastrus gemmata Loesn
南蛇藤 Ce astrus orbiculatus Thunb
職树科 white was a series of the contract of the constant that the contract of the constant that the contract of the constant that the contract of the contract
青榉槭 Acer davidi Franch38
被树科
田麻 Corchoropsis crenata Sieb. et Zucc
扁组杆子 Grewia biloba D. Don
亨利椴树 Tilia henryana Szyszyl
椴树 Tilia tuan Szyszyl
錦葵科
簡麻 Abutilon avicennae Gaertn

木美春 Hibiscus mutabilis L	10
木槿 Hibiscus syriacus L	
梵天花 Urena lobata L	46
语桐科	2 弾
梧桐 Firmiana simplex W.F. Wight	
端香科	學、年
芫花 Daphne genkwa Sieb, et Zucc	49
山棉皮 Daphne odora Thunb	50
野梦花 Daphne wilsonii Rehd	51
結香 Edgeworthia chrysantha Lind!	52
黄构皮 Wikstroemia angustifolia Hemsi	5 3
小黄构 Wikstroemia brevipaniculata Rehd	
鐵蝴蝗 Wikstroemia capitata Rehb	55
岩荆子树 Wikstroemia micrantha Hemsl	5 <i>6</i>
老虎麻 Wikstroemia pampaninii Rehd	57
夹竹桃科	
夹竹桃 Nerium indicum Mill	58
終石 Trachelospermum jasminoides Lem	59
龍塵科	
红柳 Periploca calophylla (Wight) Falcon	60
茜草科	
水冬风 Adina racemosa (Sieb. et Zucc.) Miq	61
禾 本科	
牛筋草 Eleusine indica(L.)Gaertn	62
龙須草 Eulaliopsis binata (Retz.) C.E. Hubbard	
白茅 Imperata cylindrica var. major (Nees) C.E. Hubb	
毛竹 Phyllostachys pubescens Mazel et H. de Lehaie	65
宗櫚科	
棕櫚 Trachycarpus fortunei Wendl	66

灯心	章科····································
力心	草 Juncus effusus L. var. decipiens Buch
附录	
-,	野生纖維的性質、存在和用途
Ξ,	野生纖維的加工方法
Ξ,	野生纖維的脫胶方法
四、	植物名詞解釋

england, der er eine auftre ver bil 2015.

Consideration of the contraction of the contraction

the property of the second of

erry took during the companied or Fall Mar

entropied introduction in the production of the the training the the training of

egilla in the englishment developed the

and the second of the second of the

and the service of the court Court Would by a based of the

above or remaind the track

OF STANDARD WEST

THE THE WEST TO THE LAST TO

一种维持

TERRETAIN TENENS OF THE PARTY O

山地柳

山柳是楊柳科植物。巴东县俗称火楊柳或旱楊柳,利川县群 众叫山楊柳。它的学名是Salix heterochroma Seemen.

形态 落叶灌木或小乔木, 小枝黄色, 幼时有絨毛。叶片卵 状披針形, 上面光滑, 下面有灰 色絨毛, 全緣。雌雄异株。花比 叶先开放, 蓁荑花序密生白色絨 毛。雄花苞片黄褐色, 頂端深褐 色, 密生細长絨毛; 雌花苟片褐 色,下部生細长絨毛。

产地和环境 产我省各地, 以鄂西的巴东、利川、鶴峰等县 为多。通常生长在向阳的山坡或 图1 山柳 Salix heterochroma 路边,也生长于河沟边。 Seemen.



用途 树枝的纖維良好,可制人造棉或打繩索。山柳多生长 于山坡或河沟两岸,还可利用做水土保持的树种,栽种在堤岸上, 有保护堤岸的作用。

采收处理 在每年的春、夏季,将生长2-3年的枝条剪 下,进行土法股胶,去掉粗皮杂質,晒干,即成粗纖維。

繁殖栽培 一般用插枝繁殖。在早春,将生长1到2年的粗壮 枝条,剪成长10厘米左右,插于露地苗床。只要保持一定湿潤,

就容易生根。成活率高。当年可出苗圃栽培。也可用大枝条就地 插枝造林。

綿楊柳

棉楊柳是楊柳科植物。鶴峰县群众俗称綿楊柳或水楊柳,它 的学名是 Salix Wallichiana Anderss.



形态 乔木,树皮褐色。单叶互生,叶柄长約1厘米,有灰白色絨毛;叶片长椭圆形或长倒卵形,长6一9厘米,寬1一3厘米,先端漸尖,基部楔形,全緣叶上綠色,疏生有毛,下面銀灰色,密被灰白色綿毛,花序紧密,长約5厘米,花白色。果有銀白色长絨毛。

产地和环境 主产于鄂西的 巴东、恩施、利川、鶴峰一带。常

图 2 綿楊柳 Salix wallichiana 生长在山坡上或低山路边,也多Anderss。

生长溪沟两旁。

用途 皮含中級纖維,可制人造棉及繩索。为耐湿树种,最 宜栽种于堤岸,有保护堤岸的作用。

提案计算规则的通过证据的编码。

繁殖栽培 方法同山柳。

柳条树

柳条树是楊柳科楊柳屬植物。鄖西县群众利用它的枝条做家具,因此称为柳条树。

形态 丛生落叶灌木,高約2米左右,树皮黄綠 色,光滑。叶为单叶互生,綫 代披針形,长12—14厘米, 宽 0.9—1.1 厘米,先端 漸尖,基部楔形,边緣有鋸齿,上面綠色,下面灰綠色。托叶 2 片,披針形,长1.5—2厘米,宽0.2—0.3厘米,边緣有鋸齿。

产地和环境 主要产在 鄂北的襄阳、郧西、竹溪、 竹山等县。多生长于山坡、



图 3 柳条树 Salix sp.

路旁,或田埂沟边土質較松而向阳的地方。

用途 柳条树的枝条是編織农家用具的原料。在襄阳西南丘陵地带,群众常把它种植在河沟岸边,有巩固堤岸固泥沙的作用。

采收处理 每年的秋天,用刀割下筷子粗的枝条,剁掉树皮, 就可以編織用具。剁下的树皮,含有較多的纖維,可以打草鞋。

繁殖栽培 一般用插条繁殖,在早春季节,将生长1-2年 的粗壮枝条,剪成3寸左右,插于露地苗床。只要保持一定的湿 潤, 生根容易。成活率高。当年可出苗圃栽培。

野核桃

野核桃是胡桃科的植物。很象核桃树。鄂西各地群众都叫野核桃。它的学名是Jug'ans cathayensis Dode.



形态 灌木或乔木、树皮灰色,平滑。叶为奇数羽状复叶,小叶9—17枚,边緣有細鋸齿,上面疏生有星状毛,尤以叶脉为多,下面毛更密。花单性,雄花素蔓花序腋生,雌花穗状花序頂生,柱头三裂,辉紅花。果实7—9顆,为穗状、下垂,卵形,上尖,有毛,在秋末成熟。

产地和环境 主要产在 慰施、鶴峰、巴东、兴山、长阳、

图 4 野核桃 Juglans cathayensis 五峰、房县、竹山、竹溪、郧Dode. 阳、均县等地。多生长于1000公尺左右的山地或含沙質土壤的河沟两旁的老树林中,其它的稀疏树林中也能生长。

用途 树皮含有很好的纖維,可造紙或制人造棉。种子含丰富的油,为半干性油,可为潤滑剂,又可供食用。叶子可作农藥,树皮还含有单宁,木材可作飞机及軍械等用材。为造林树种。

采收处理 四、五月間, 砍下生长2-3年的枝条, 剁取树皮, 用土法脱胶, 然后去掉外皮或杂質, 晒干即成。 秋末采收果实。 繁殖栽培 一般播种育苗,春季或秋季播于露地苗床,播种深度2-3寸。2-3年后出圃造林,或直播造林,宜栽植于土层深厚、地下水位較低的山坡或丘陵地上。

收購規格 枝皮,干貨,无外皮、无霉烂。

化 香 树

化香树是胡桃科植物。恩施、巴东、利川、鶴峰等县群众称 为唤香树。它的学名是 Platycarya strobilacea Sieb. et Zucc.

形态 乔木。叶互生,奇数 羽状复叶,有小叶6-9对,长 椭圆形,边緣有細鋸齿,上面暗 綠色,下面黃綠色。幼枝上的小 叶柄及叶下面脉腋生有絨毛。花 单性,雄花序3-13条拥雌花而丛 生。花梗有毛,其上密生多花, 苞鳞披針形尖,淡黄色。雄花 8 个,花絲长短不等。雌花鱗状, 1-2朵着生于枝頂,苞鱗长三 角形,排成螺旋状,腹面有一雌 蕊,花柱短,柱头二裂。果为鳞 果状,短圆筒形。10月成熟。



器,花柱短,柱头二裂。果为鳞 图 5 化香树 Platycarya 果状,短圆筒形。10月成熟。 strobilacea Sieb. et Zucc.

产地环境 分布湖北各地,以竹溪、郧阳、郧西、均县等地 分布較为集中。为阳生树种,平原、丘陵、低山或高山都能生长, 但最适宜于高山生长,常成高大乔木,生长成群。在低山或丘陵 地带,则成灌木状。 用途 生长二、三年的枝条树皮纖維較好,可以打繩索和制人造棉,出棉率約为30%。树皮和果实含有丰富的单宁,是提烤胶的重要原料。果实又可做染料,叶可作农藥。

采收处理 夏季剝取生长2-3年的树皮,用土法加工脱胶, 去壳晒干即成。

繁殖栽培 春季或秋季,可播种育苗,一般采取条播。复土 1-2厘米,发芽率高。生长1-2年的苗,即可出圃栽植。化 香树在一般土地中都能生长良好,对土壤选擇不严。

收購規格 干貨,无壳、无霉烂、无杂質。只要树皮。

山柳树

山柳树是胡桃科植物。巴东和恩施等县群众叫麻柳树、水麻



图 6 山柳树 Pterocarya hupehensis Skan.

柳或猪母桑,利川县群众叫苦 楝子树或黄心泡。它的学名是 Pterocarya hupehensis Skan.

形态 落叶乔木,树皮灰褐色。奇数羽状复叶,互生,小叶通常是13—15枚,对生,长椭圆形,先端渐尖,基部歪斜,边缘有細锯齿,叶脉和叶柄有星状毛,下面脉腋有丛毛。果实具半圆形翅。

 长, 尤以河沟边为多。

用途 树皮的纖維甚好,可制人造棉和繩索。把树皮剁成大块,压平阴干,可代瓦盖屋。树皮含有单宁,也可作农藥。如栽种堤岸,有保护堤岸的作用。

采收处理 可在夏季剝树皮做纖維,以生长一、二年的枝条 纖維最好。方法同化香树。

繁殖栽培 播种育苗,或在早春季节,将生长1-2年的壮健枝条,剪成10厘米左右插条,于露地苗圃进行插枝繁植。宜栽植于稍湿潤的土壤中,生根容易,成活率高,生长快速。

收購規格 只要树皮。要求纖維干燥,无粗壳、无枝梗、无 霍烂。

楓楊是胡桃科植物。巴东、鶴峰、恩施、利川等县群众 叫麻柳树、鶴峰县群众叫柳树或桂柳。它的学名是 Pterocarya stenoptera DC.

形态 乔木,树皮 暗褐色,叶芽长而裸 出,枝有长茸毛。叶为 羽状复叶,叶輔上有狭翅,小叶无柄,有9-25 片,长椭圆形或长 椭圆 状披針形,基部圆形或 稍歪斜,迎緣有鋸齿。花黄綠色,五月开放,



图 7 楓楊 Pterocarya stenoptera DC.

雄花生老技上,雌花生于新枝頂端。果实具翅,8月成熟,穗状下垂。

产地和环境 各地都有分布,尤以鄂西各地为多。喜生长河 边、溪旁或沙滩上,为耐湿树种。

用途 树皮含有較好的纖維,可制繩索和人造棉。幷含有单 宁,可提制烤胶。木材白色,質坚韌,可作水車叶、火柴杆,又可作嫁接核桃树的砧木。叶子可制土农藥。楓揚树最宜栽种于堤岸或沙滩,有固着泥沙和保护堤岸的作用。

采收处理 方法和化香树相同。如作农藥用,可在夏、秋季 采取其叶。

繁殖栽培 方法同麻柳。

收購規格 同山柳树。

注 群众常把山柳树和枫楊統称为麻柳树,实际上是两种植物。主要 区别在于枫楊的总叶柄有翅,山柳树总叶柄沒有翅。

橡

榆树是榆科植物。恩施、鹤峰等县群众叫玄榔树或涎榔树。 它的学名是 Ulmus japonica Sarg.

形态 落叶乔木,树皮暗褐色。嫩茂密生褐色茸毛,老枝无毛。叶片椭圆形,基部歪斜,先端长尖,边緣有鋸齿,叶柄极短,有白色茸毛。花在早春比叶先开放,具有短花梗及苞与小苞,在老枝上为束状聚繖花序,濃紫色。翅果扁平,倒卵形。

产地和环境 各地都有分布,主要产在鶴峰、恩施、利川等县。为阳生树种,多生长于山区杂木林中或海拔800公尺以下的地区。

用途 树皮含有丰富的纖維,可供打繩索、編草鞋用,又可做人造棉,出棉率約40%。老树皮还可作酿酒原料,出酒率11—12%(40度)。并含有单宁,可提制烤胶。

宋收处理 夏季砍取生长2 一**3**年的枝条,将树皮剁下,用 土法脱胶。去掉外壳和杂質,陋 干即成纖維,但要注意保存,以 **免霉**烂。

of water on the state of the state of the state of the

繁殖栽培 一般 是播种 育苗。 4-5月种子熟后,采取即 图 8 榆 Ulmus japonica Sarg. 播为宜(不宜久貯)。 复土1-1.5厘米,上面再复盖薄层稻草,待出苗后即揭去复草。

收購規格 收树皮,干貨,无外壳、无杂質、无攀烂。

垂株树

垂珠树是榆科植物。巴东县群众叫粗壳榔,利川县群众叫硬壳榔,建始县群众叫岩桑,鹤峰县俗称堰塘树、野絲棉或榔树。它的学名是 Celtis labilis Schneider.

形态 乔木,树皮有明显的皮孔,小枝有黄色茸毛。单叶互生,卵形或椭圆形,不整齐,先端渐尖,基部圆形,边緣中部以上有鋸齿,上面暗綠色,疏生短粗毛,下面黃綠色,各尿疏生茸毛。果实球形,常有2-3个生于叶腋,果柄較长,生有茸毛。



图 9 垂珠树 Celtis labilis Schneider.

产地和环境 主要产在巴东、利川、鶴峰、建始各地。常生长于山坡、溪边、路旁。为阳生树种。

用途 树皮含有 很 好 的 纖維,可制紙和人造棉。

采收处理 与榆树相同。

繁殖栽培 春季播种于露地苗床,一般为条播,播种深度为2-3厘米,2年便可出圃栽植。低山平原都宜生长。

收購規格 同楡树。

大 构

大构是桑科植物。利川县群众叫花构、黑构、青构或野构, 巴东、鶴峰等县群众叫火树皮或构树。它的学名是Broussonetia papyrifera Vent.

形态 落叶乔木,高可达15米,树皮灰褐色,嫩枝密生长柔毛。叶卵形或歪卵形,叶上粗糙,生有粗短的剛毛,下面密生柔毛,具膜質托叶。雌雄异株,春夏开花,淡黄綠色,雄花集生成圆柱形菜荚花序,雌花集生成球形。果实似楊梅,晚秋成熟、紅色。

产地和环境 本省各地都有生长,但以恩施、宜昌、襄阳等 专区为多。多生长于光綫充足的山坡、村旁、屋前屋后、道路两

旁等地方。

用途 ①树皮含有高級纖維,可造皮紙,制人造棉,出棉率在20%以上。②成熟后的果实,可以用来酿酒。也可作中藥用(中藥名为楮实子)。③嫩叶供食用,老叶可喂猪。④树皮的乳汁,可治癬疮。

采收处理章最好在夏、秋两季剝取树皮,因为在其他两季剁取 大会影响它的生长发育。将生长2一4年的枝条砍下(注意:



图10 大构 Broussonetia papyrifera Vent.

不能把整个树干都砍掉了,否則会影响下一年的收成),切成3一4尺长,放在鍋內用猛火煮两小时左右,到粗皮容易剥下时为止。 取出后立即放入冷水缸中,然后剥下树皮,并刮去外面的黑壳, 晒干即可。在沒有晒干前,絕不能堆积,以免霉烂。在8—9月, 果实成熟轉紅后,即可进行采摘,进行加工酿酒;也可以把这些 果实摊开晒干。

繁殖栽培

- 1.种子繁殖:果实成熟后,即进行采收,洗出种子进行播种, 复土1-1.5厘米,再复薄草,出苗后揭除。大构适应性强,到 处可裁。
- 2. 插条繁殖:春天将枝条砍下,切成 1 尺长的小段,斜插入 土中。
- 3.分根繁殖:在春天,把从根部萌发的小苗挖起,栽到别处即可。

收購規格 身干、无杂質、无器烂、长3尺以上的树皮为合

格,树干老皮不收。而楮实子也一样,干貨、无杂質、无霉烂者为佳。

小构

小构是桑科植物。利川、鹤峰等县群众俗称小构,建始县群众叫 小 黄 构, 它 的 学 名 是 Broussonetia kazinoki Sieb, et Zucc.



图11 小构 Eroussonetia kazinoki Sieb. et Zucc.

形态 灌木,枝条細长,有时呈蔓生状。叶卵状椭圆形或卵状披針形,先端尾尖或渐尖,叶有时为三裂,或仅一侧分裂,边緣有鋸齿,叶上面生有少数粗毛,下面初被短柔毛,后接近无毛。花雌雄同株,雄花为圆筒状下垂的柔荑花序,雌花成球形头状花序。4月开花。

产地和环境 产本省各地,主要在鄂西的利川、鶴

峰、建始等县。多生于山坡林边、沟边、路旁、屋前屋后或海拔 1 200 米以下地区,低山区分布较多。

用途 皮为高級纖維,可制人造棉、蜡紙及皮紙。出棉率 20%以上。叶子也可喂猪。

采收处理 宜秋天采剁,将生长3--4尺以上的树,距离树

蒐一寸处砍下,剝取树皮,进行土法股胶,去杂質后晒干,即成 **纖維。也可以直接晒干。**砍后立即用松土将树蔸壅好,第二年又 可发芽生长。

繁殖栽培 播种法同构树,也可进行分株。 收購規格 只要較嫩的枝干皮,干貨、无霉烂。不收老皮。

藤构

藤构是桑科植物。宣恩、鶴峰、建始、恩施、巴东等县群众都叫小构,巴东县群众叫女儿构,利川县群众叫野构。它的学名是 Broussonetia kaempferi Sieb.

形态 灌木或蔓生状灌木。 叶卵形至狹卵形,常有3-5裂, 先端漸尖,边緣有鋸齿,上下面 稍为有些毛。雌雄异株,雄花为 下垂的葇荑花序,雌花为球形头 状花序。果紅色。花期4月,六 月果熟。

产地和环境 产 鄂 西 的 宣 思、鶴峰、建始、恩施、巴东、利川等县,其它各地也有分布。 为阳生树种,山坡或丘陵地带都 能生长,常生于山坡、沟边、岩 石旁。



图12 藤构 Broussonetia kaempferi Sieb.

用途 树皮为高級纖維,可制人造棉、皮紙及蜡紙。叶子又可喂猪。

采收处理 采剝处理和小构相同。

繁殖栽培 果熟后即行采收,洗出种子, 阴干后宜即进行播种。条播, 复土1-1.5厘米, 上再复薄层稻草,出苗后即揭除。藤构适应性强, 低山、平原到处都可栽培。

收購規格 同小构。

大 麻

大麻是桑科植物。巴东县群众叫糖嘛,恩施县群众叫火麻,鄖 西、鄖阳等县群众叫小麻。它的学名是 Cannabis sativa L.

形态 为一年生草本,莖鈍方形直立,高2-3米。下部的



图13 大麻 Cannabis sativa L., 1.雄花枝 2.雌花枝 3.雄花 4.雌花 5.果实

叶对生,上部的互生,幼小时莖部有一对单叶,其余为掌状复叶,小叶通常有5片,也有3—11片的,披針形,边緣有大鋸齿。雌雄异株。夏日开花,濃綠色。9—11月果熟。

产地和环境 全省各地都有,尤以鹤峰、恩施、巴东、五峰、鄖西、郧阳、竹山、竹溪等县为多。栽培于田圃或旱地,也有呈半野生状态的。

用途 ①大麻皮部纖維 很好,彈性很大,可用来做人 造纖維、織夏布、制麻袋、作魚网,也可造紙、搓繩、打草鞋。 ②种子可榨油,出油率27%,可供食用、点灯或提香料。③种子 可藥用, 称火麻仁。④叶子可供食用或喂猪。

采收处理 壁麻农历6月份(伏天) 采割, 夏麻农历7月份 (秋天) 采剝, 子麻农历8、9月份采剁。种子9、10月采收。

整殖栽培 用种子繁殖, 3月播种。

收購規格 无粗壳,干貨,纖維理順,无杂質。

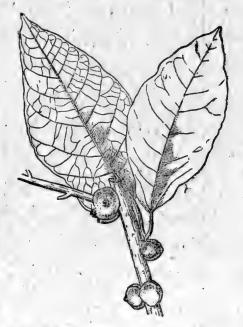
备注 因采收季节不同,农民习惯把本种分为三个品种,即 壁麻, 夏麻和子麻。

野松恕

野枇杷是桑科植物。利川县群众叫奶浆树或四丐椒、巴东

县群众叫无花果。它的学名是 Ficus heteromorpha Hemsl.

形态 落叶灌木, 高約3一 4米, 幼枝紅褐色或綠色, 莖、 叶都含有白色的乳汁。叶互生, 形状变化很大, 有长椭圆形、倒 卵状长椭圓形、三角状椭圓披針 形、在下部有三裂形等。 先端短 尖或嘶尖, 基部稍呈心脏形或楔 形或歪斜, 边緣略旱波状或稀生 鋸齿, 叶两面幼时有毛, 后漸脫 落。果近于无柄,小圓球形,上 图14 野枇杷 Ficus heteromorpha 端有一嘴尖稍突出, 成熟时为紫



Hemsl.

黑色。

产地和环境 产全省各地,主要产于鄂西、鄂北。为蔭生树种,多生于半高山和高山较阴蔽的山谷、路旁,也生长于蔭湿的杂木林中。

用途 皮部纖維很好,可作人造棉及造紙的原料。以根煮水含于口內(不能喝)有退热的效用,能治牙痛。全株含有白色乳汁,可提炼橡胶。

采收处理 春、夏季时,剥下树皮,用清水煮4-5小时。 若纖維用小釘一挑即断,則可撈出用水洗,去掉黑皮,挤干。再 叉下鍋煮,至剛开时加半斤燒碱,約煮10分鐘左右,撈出装入篾 隻中攪动。 再在 60—70°C 的水中,加入1—2%的 漂 白粉 及 0.4%的硫酸,将煮好的纖維散开,很快放入水中。經2小时后, 撈出用清水洗净即成。

繁殖栽培 果熟后采收,洗出种子,即行播种。或于早春剪 枝扦插,生根容易。

收購規格 收树皮。干貨,无粗壳、无霉烂。.

地 枇 杷

地枇杷是桑科植物。巴东县群众叫匍地龙或地杷根。它的学名是 Ficus ti-koua Bur.

形态 常綠匍匐藤本,莖細长,幼时有褐色毛。单叶互生, 卵状椭圓形或倒卵状椭圓形,先端稍尖,边緣有波状鋸齿,叶两 面粗糙,生有短毛。隐花。果小。

产地和环境 主要产在鄂西的巴东、德峰,其它各地也有分布。多生于路旁坎上、沟边,沙滩和岩壁上的阳处或蔭处都能生

长,而且能生长成群。

用途 ①皮含纖維,为造紙的原料。②根、叶、果全可藥用,根治虚、补腎,治狂犬咬伤。叶为紅口藥,叶汁加紅糖服后可止 泻,果可以敷疱毒。

采收处理 夏天割取藤子, 去掉枝叶,将皮剁下,用土法脱 胶,去掉外皮和杂質,陋干即成 纖維。

繁殖栽培 插枝, 分除。

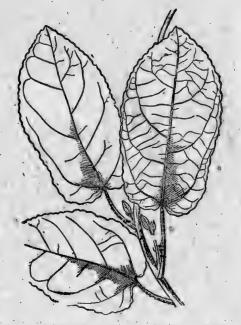


图15 地枇杷 Ficus ti-koua Bur.

葎 草

春草是桑科的植物。巴东县群众叫蛇不饡。它的学名是 Humulus Scanbens(Iour.)Merr.

形态 一年生蔓性草本,蔓莖上有倒鈎刺。叶对生,掌状分裂,裂片有5-7片,边緣有鋸齿,叶面很粗糙,叶柄上生有短鈎刺。雌雄异株,夏秋开花,呈淡黄綠色,雄株叶腋抽生圓錐花序,簇生小雄花,雌株生有鱗状苞的短穗状花序,向下垂。果实为瘦果。

产地和环境 产全省各县較低的地区。为阳生植物,多生于路旁、沟边,常和杂草混生。

用途 ①莖部纖維强韌,可作麻用和制人造棉。②草医用来作蛇藥。



(Iour.) Merr.

采收处理 秋季采集蔓莖,

去净叶子, 按老颇分开, 晒干。 切成 30 厘米长, 捆成小捆, 放 在水池中浸泡或用水煮, 进行脱 1.5寸长的小段,以3-4%的 **燼碱液煮。溶液与原料为15:1**, 但要避免在着 时 加 冷水。 碱煮 后用清水洗净,再在0.5%的硫 酸或盐酸液 (15°C)中酸 化 15-20分鐘, 然后进行清洗漂白。将 图16 葎草 Humulus Scandens 12%的漂白粉調成糊状,然后倒

入清水, 待澄清后, 将含有漂白 粉的清水倒入原料中,水温50-40°C。約經1小时左右, 翻动 10-20次, 使漂白均匀。再用12-14%的大苏打进行去氯, 約經 1小时。洗净后,晾晒10分鐘。用土耳共紅油1%、肥皂90% (按原料比),与水攪拌后下料,水温60-80°C,时間約1小 时。捞出洗净,脱水后使其阴干7-8成,进行初步彈松。待9 成于后, 就可梳彈成为雪白松軟的棉花了。

繁殖栽培 春季播种, 复土 1/2 厘米, 再复薄草, 出當后想 去。3-4月內分根。葎草喜排水良好肥沃的土壤,栽向阳处。

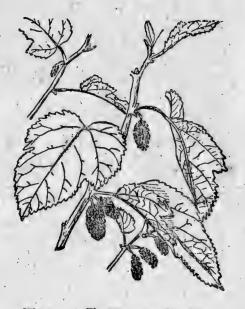
白 桑

白桑是桑科植物。鄂西各地群众都叫家桑树,巴东县群众叫 連条。它的学名是 Morus alba L.

形态 落叶乔木,叶卵圓形, 表面光滑, 分裂或不分裂。边緣 有銀齿o 4月間花和叶同时开 放。果实集成圆柱形的短穗,成 敦时早紫黑色o

产地和环境 湖北各地都有 生长,以罗田、英山等县为最多。 多栽培于山坡、屋旁、田头等" 地。

用途 ①皮可作纖維原料, 能制人造棉, 出棉率32%。 纖維 图17 白桑 Morus alba L.



柔軟而細, 有絲光, 色澤乳白, 可作混紡或单織原料, 还可用来 造桑皮紙或腊紙。②桑叶可以养蚕。③桑椹可食及酿酒。④桑籽 啊干可榨油, 为干性油, 可制肥皂。⑤根皮及叶可藥用。⑥叶子 浸出液可作农藥, 能防治棉蚜、紅蜘蛛。

· **深收处理** 每年蚕結茧后, 把修剪出来的枝条, 用刀剝下外 粗皮 (每天要将皮剝完, 若剝不完, 可浸泡在清水中, 以免干后 难象门, 晒干。

繁殖栽培 一般播种繁殖。果熟后采收,洗出种子,阴干。 春季或秋季播于露地苗床,条播,复土1-1.5厘米,再复草,出 苗后揭除。用优良品种进行嫁接、茅接、切接都可以。砧木用野 桑。也可压条繁殖、插枝繁殖、生根成活率可达50%左右。夏季 带叶单芽扦插,生根較快,但管理較細致,費工。白桑栽培容易, 喜肥沃土壤。

葫 蘆 桑



形态 小乔木或灌木 状,一般高5米左右。叶广 卵形或卵圓形,常分裂,边 綠有鋸齿,叶上粗糙,叶下 有柔毛。4月开花,6月果

产地和环境 产鄂西的 恩施、鶴峰、利川各县。为阳 生树种,多生于 沟 旁或 山 地、岩石縫隙或疏林中、或 海拔 1000 米以下的 地区。

用途 树皮含有很好的

图18 葫蘆桑 Morus cathayana Hemsl. 纖維,可造紙、打繩索,也供制人造棉。

采收处理 处理方法和白桑相同。采收期是4-5月份。 收購規格 干貨,无枝梗。

学·麻

苧麻是蕁麻科植物。湖北省西北部各地群众叫野麻或野 苧麻,巴东县群众叫野火麻。它的学名是 Boehmeria nivea Gaudich.

形态 多年生草本,高約2 米。根块状,木質,全体被白色 长柔毛。叶互生,广卵形,有三出 脉,叶緣粗鋸齿状,先端尾尖。叶 上綠色,叶下密被粉白色茸毛。 果細小,椭圓形,集合成球状, 各球相接,生于細长的果梗上。

产地和环境 学麻在本省的 分布很广,多生于山地及丘陵地 带。有野生也有栽培。栽培的品 种有多种,如:青苧麻、紅苧麻、 白苧麻等,統称家苧麻,常栽培在 星前星后的园地。野生的統称野



苧麻,多生长于岩坡、溪边、地坑及屋前屋后、或路旁田边地角。

用途 韌皮纖維为高級纖維,可加工制成人造棉,家生的出麻率为84.5%,野生的出麻率为31.5%,为很好的混紡原料,也可单紡。韌皮的碎屑及短纖維可造高級紙張、火藥、人造絲等,也可供打草鞋、綠麻袋等用。根可供藥用,嫩叶可以喂猪。

笨收处理 家苧麻一年可以收获三次,第一次在农历小滿前后,第二次在大暑前后,第三次在立冬前。野苧麻收获期大致在

7-8月份。

繁殖裁培 苧麻是我国外經栽培的纖維植物。一般是用分根 繁殖。在早春萌芽前或最后一次收割,掘起宿根,用刀鏟分割根 株分栽。冬季培以疏松腐叶土,来春即能萌发。也可播种繁殖, 撒播、条播、穴播都可。先将种子浸湿,拌以园土,而后下种。 复土不宜过厚。

收購規格 去粗壳,干貨,纖維理順,无杂質。

水 麻



图20 水麻 Debregeasia edulis Wedd.

水麻是蕁麻科植物。恩施县群众叫水麻叶,鶴峰县群众叫火麻。它的学名是 Debregeasia edulis Wedd.

形态 落叶灌木,枝干丛生,高为2米左右。 莖暗褐色,嫩枝密被細长白毛。 单叶,互生,披針形,长6-10厘米,寬1.5-2厘米,先端尖,叶基部广禊形,叶綠有細鋸齿,叶上暗綠色,叶下密被白色綿毛,叶柄短,具托叶、早落。花单性,腋生,为一球形花束。雄花4裂,

雄蕊 4 个,雌花有一雌蕊。果为浆果状,形似桑果,黄色。花期 3月,果期7月。

产地和环境 主要产本省西部的恩施、宜昌两专区及大别、 **幕阜山区**。多生于山谷、沟边向阳的地方。

用途 皮含高級纖維,可制人造棉,为高級混紡原料之一, 也可单紡,出檔率32%。叶子可以喂猪,嫩叶可以当菜吃。

条收处理 5-6月份将蓝割下,去掉核叶, 剁取皮, 用土法 脱胶晒干卽成。

整殖栽培 分根或播种繁殖, 宜栽于湿潤地带。 收職規格收脫胶纖維。干貨、无枝梗、无霉烂。

柴苧麻是蕁麻科植物。恩 施县群众叫高脚水苏麻。 宜昌县 群众叫柴麻。它的学名是 Oreocnide fruticosa (Gaudich.) H.-M.

形态 灌木, 高1-2米, 小 枝細长。叶互生,托叶膜質,關 披針形。叶片椭圆形,先端长渐 尖, 叶緣为粗鈮齿, 嫩叶下面密 被白色毡毛,呈粉白色,长大后 逐漸脱落,叶柄长1.5厘米。萼肉 質,白色,宿存。瘦果集合成卵 图21 柴苧麻 Creochide fruticosa 状。



(Gaudich.)H.-M.

产地和环境 产于山谷沟边、向阳处。

用途 树皮含纖維,拉力强,农民常用脱胶后的纤維作打溫 子的原料。

采收处理 3月份采割,方法同水麻。 繁殖栽培 播种、压条繁殖都可。

水 火 麻

小火麻是蕁麻科的植物。鶴峰县群众叫小火麻,巴东县群众 叫小蛇麻草。它的学名是 Urtica dentata H.-M.

形态 多年生草本,高1-2米左右,全体生有鳌毛(有毒)。 叶对生,卵形,先端长尾状,基部亚心形,叶緣齿牙状,叶上、 下两面粗糙,有粒状突起。花单性,淡綠色,雄花、雌花的夢片



有 4 片。果实为瘦果,扁平。

产地和环境 分布湖北 西南部山区。为华隆生植 物,多生于沟边、阴湿地, 或蔭湿的林下。

用途 韌皮纖維为制人 造棉的原料。**草医把叶子切** 碎放在合渣內, 食后可以治 水肿病。

采收处理 在夏、秋两 季可以采收。因植物体生有 擎毛, 触及后有疼痛减, 采 图22 小火廠 Urtica dentata H.-M. 时要特别小心。植物体割下 后,先用开水泡一下,然后剝下莖皮,用土法脫胶,去掉外皮, 洒干卽成纖維。

繁殖栽培 播种或分株繁殖,宜栽于較阴湿低地。

汉 防 己

汉防己是防己科植物。巴东、鶴峰等县群众叫青藤。它的学 名是 Sinomenium acutum (Thunb.) Rehd.

形态、木質落叶藤本、莖有 縱沟紋。单叶互生,叶柄細长, 达6厘米,有毛,叶片常近五角 形, 长約7厘米, 寬約6厘米, 先端尖, 基部淺心脏形, 上下两 面都有毛,下面較多,全緣,基部 有掌状,叶脉5-7条,干后变 黑褐色。花小,淡綠色。核果黑 色。

产地和环境产巴东、鶴 峰、利川、宣恩等地。为阳生植 物,常生长在山野路边,也匍匐于杂草层或疏林上。



图23 汉防己 Sinomenium acutum (Thunb.) Rehd.

用途 藤子細长而柔軟,是編織藤器用具的原料,如藤椅、 藤籃、提包等。根可供藥用,治神經痛和关节病等。

采收处理 一年四季都可采藤。采割生长1-2年的藤子,去 掉枝叶,阴干即可。

繁殖栽培 果熟后即采收,洗出种子,播于露地苗床,复土 1-1.5厘米。

鄂羊蹄甲

鄂羊蹄甲是豆科植物。巴东、恩施、利川等县群众叫猪腰子藤、羊蹄甲或云霄藤,鶴峰县群众叫夜关門或腎子叶。它的学名是 Bauhinia hupehana Craib.



图24 鄂羊蹄甲 Bauhinia hupehana Craib.

种子多个。

产地和环境 全省各地都产,主要产于鄂西南的巴东、利川、恩施等地。为阳生植物,喜生长于向阳的山坡或路旁。

用途 皮部纖維可作造紙原料,也可做人造棉,出棉率达22%。根皮可藥用,泡酒可治腰痛和劳伤。

繁殖栽培 春季或秋季播 种。先行浸种2-3天,播于露地 苗床, 复土2厘米左右, 再复薄草, 出芽后揭除。2年出圃, 宜 栽于較肥沃坡地。也可用插枝繁殖。

收購規格 干貨, 无枝梗。

本氏木藍

本氏木藍是豆科植物。鄂西巴东县群众叫馬夫梢,利川县群一众叫鉄扫帚。它的学名是 Indigofera bungeana Steud.

形态 灌木,高1米,叶为 羽状复叶,有7-9片小叶,小 叶倒广卵形。总状花序 較叶 为 长,疏松,有10-15 杂花,紫色。炭果綫形,有平贴毛。

产地和环境 产恩施、襄阳、宜昌、黄岡专区各县、为耐干旱的植物,常生长于低山、二高山疏灌木林中或向阳山坡的荒地上。往往成群存在,产量极大。



图25 本氏木藍 Indigofera bungeana Steud. 1.有花的枝 2.花 3.种子 的正面 4.割开的炭果

用途 树皮含有纖維。鄂北鄖阳收購用作造紙原料。其他如 恩施、宜昌等地尚未利用。草医用根皮作藥,能清熱止痛和清喉 火。

采收处理 夏季可将植物的莖割下,去掉小枝及叶子,剝取 皮晒干或进行脱胶。根皮四季都可挖取。这种植物耐旱性强,在 **精薄的砂質土壤上也生长良好**,可作改良荒山的先鋒树。

繁殖栽培 播种繁殖。春播,秋播都可。

香花岩豆藤

香花岩豆藤是豆科植物。巴东、恩施、利川等县群众叫岩豆藤,鹤峰县群众叫棉菱藤或紫藤。它的学名是 Millettia dielsiana Harms.



图26 香花岩豆藤 Millettia dielsiana Harms.

形态 攀援藤状灌木。叶为 羽状复叶,有小叶 5 片,叶下及 叶柄有毛,叶上有亮光。小叶狭 椭圆形,先端漸尖,基部圆形。 圆錐花序頂生,花紫紅色。 炭果 綫形,有絨毛。种子 3 一 4 个。

产地和环境 主要产在鄂西的恩施、建始、利川、巴东、鶴峰等地。其他各地也有分布。为阳生植物,山坡和岩石縫隙中都能生长。

用途 树皮含很好的纖維,

种子含丰富淀粉,可供酿酒或作为副食品。

采收处理 夏季割藤,剝下皮,用土法脫胶, 陋干即成纖維。

繁殖栽培 春季或秋季播种繁殖。先行浸种2-3天,条播 于露地苗床,复土2厘米左右。2年可出圃,宜栽于較肥沃而湿 潤坡地。

收購規格 无霉烂、无杂質。

常春油麻藤

常春油麻藤是豆科植物。均县群众叫牛麻,巴东县群众叫油 麻。它的学名是 Mucuna sempervirens Hemsl。

形态 常綠纒繞木質藤本,莖暗褐色,新枝黃綠色。叶大形,小叶3片,总叶柄基部及小叶柄有毛,叶上有毛,下面极少毛。小叶片卵状长圆形,先端尾尖,基部歪斜,全緣。花为总状花序着生在老干上,花暗紫色,长約6一7厘米。炭果革質,长达80厘米,果皮外被黄色絨毛。种子坚硬,圆而扁,棕黑色。

产地和环境 主要产在利川、巴东、建始、武当山



图27 常春油麻藤 Mucuna sempervirens Hems!.

利川、巴东、建始、武当山 1.叶的一部分 2.花序 3. 茨果 等地。喜生长于温暖的山谷中、攀援灌木丛中或匍匐在岩石上。

用途 藤含纖維,农民用作編織草鞋或搓繩子,也可制人造棉。

采收处理 采割生长2-4年的藤子,約大指头般粗,切成3-4尺长一段,用木棍或石头捶碎,去掉木心和杂蛋,理順纤維,便可供編織。

繁殖栽培 播种繁殖。

粉葛藤

粉葛藤是豆科植物。恩施、巴东、利川、鶴峰等县群众叫葛藤,又因群众常挖取其根而叫葛根,恩施县群众常称 米 葛 或 苦 葛,鶴峰及利川等县群众又因利用藤皮做纖維而叫葛麻。它的学 名是 Pueraria pséudo-hirsuta Tang et Wang.



形态 藤本,块根肥厚。植物各部被长硬毛。小叶 8 片,有时有裂片,两侧的 2 片小叶斜阔 卵形,顶端长或短渐尖,基部圆形,叶下被粉,两面被白色伏贴长硬毛,上面毛稀,下面很密。总状花序腋生,有时有分枝,有密生的花,紫色,或蓝紫色,花梗密被白色茸毛。莢果带形,扁

图28 粉蔥藤 Pueraria pseudo- 平, 有密而粗的黄色长硬毛。
hirsuta Tang et Wang 产地和环境 各地都产,适
应性强。荒山坡生长最好,也生长在疏树林的边緣,或海拔 100 米
左右的地区。

用途 小藤皮部含的纖維最好。不仅可做繩索,而且还可制人造棉, 出棉率达25%。根含淀粉很多, 可供食用, 又是酿酒的好原料, 出酒率达9%(41度)。提紛后剩下的渣称为葛麻渣, 也可制人造棉。葛根、葛花可作中藥, 叶可作渚的飼料。

葛麻渣做出的人造棉色澤較好,柔軟度稍次于純棉,可用来紡紗織布。葛麻渣制棉的办法很简单,每斤用0.5两小苏打粉,煮

2小时,然后用漂白粉漂白,晒干,再掺入20%的純棉,即能彈 成棉花。

采收处理 通常是在秋季将生长一年的葛藤采回,切成 4一5尺长,加水猛煮 2 小时后,去掉梗心,放入清水池中泡七、八天,外面青皮自然脱落。再从水中捞起理順,洗净胶質,晒干成麻。切忌搓洗,以免損伤麻的纖維。也可将嫩葛藤割回,放于鍋內煮 1 小时后剁皮,去掉梗心,放在地上漚三、四天。待发酵成熟后理順,放水中漂洗,去掉胶質,晒干成麻。又春季挖根,供酿酒或食用。

繁殖栽培 春季播种,先把种子浸2-3天,条播于露地苗床,复土1-1.5厘米,再复薄草。或直播于山地,采取穴播法,每穴播3-4种子。葛藤是很好的复土植物,生长势极强,被复面大,能改良山地土壤,为极好的水土保持植物,值得推广应用。

收購視格 脱胶的纖維,去粗皮,質地柔軟。干貨,无杂質 无霉烂。

苦 参

苦参是豆科植物。它的学名是 Sophora flavescens Ait.

形态 灌木,高3米或較低,枝无毛。奇数羽状复叶,小叶有25-29枚,叶片綫状披針形或狹卵形,頂端漸尖,叶上近于无毛,叶下有伏毛。总状花序,花梗有柔毛,萼长6-7毫米。頂端有三角形萼齿,花冠淡黄色。炭果长5-8厘米,有1-5顆种子。

产地和环境 产本省各地。为阳生植物,常生长于空喷的小山坡或路旁,也生长于岩坡沙地。

用途 皮部含纖維,可做人造棉,出棉率达20%以上。根莖



叶可作农藥及兽藥。

条收处理 夏季收割莖杆。 将树皮剥下,用土法脱胶,去杂 質,晒干即成纖維。

繁殖栽培 春播、秋播都可。 先浸种 1 — 2 天,条播于露地苗 床,次年可出圃。或直播于栽培

收購規格 脱胶后的纖維。 干貨, 无杂質, 質地柔軟。

山麻杆



山麻杆是大戟科植物。 巴东、鶴峰等县群众常用 它的树叶包苞谷粑粑而叫巴 巴叶树或餅子叶树,鶴峰县 群众常叫狗尾巴树。它的学 名是 Alchornea davidi Franch.

The transfer of the state of

形态 落叶小灌木,高 1-2米,小枝条上有絨 毛。单叶,互生,具长叶 柄,叶心脏状圆形,下面基

图30 山麻杆 Alchornea davidi Franch. 部有腺体 2 枚,叶长約11厘米, 寬約12厘米,先端急尖,基部心脏形,并附有两条小刺毛状

小托叶,边緣錐齿状,叶上被疏毛,叶下被毛。雄花密生成短圓 筒状穗状花序,雌花疏生成总状花序。

产地和环境 主要产恩施、建始、巴东、兴山、房县、竹溪、均县等地。为阳生植物,生长向阳山坡或低山沟边、空灰的田角或路边等处。

用途 树皮含中級纖維,可制人造棉,出麻率15—18%。种子可打油,为油漆原料。叶子可用作飼料。

采收处理 夏季在离土面 1 一 2 寸处砍下,剝取皮。用土法 脱胶,去掉外壳、杂質,晒干即成纖維。

繁殖栽培 春季播种,条播于露地苗床,或在栽培地直播, 也可在阜春或秋末分株繁殖。山麻杆适应性强,栽培容易。

收購規格 干貨。无枝梗、无杂質、脫胶纖維。

白叶野桐

白叶野桐是大戟科植物。恩施县群众叫灰泡树、狗尾巴树或狗骨头子,巴东县群众叫毛芙蓉树,鹤峰县群众叫野树麻叶或巴巴树。它的学名是 Mallotus apelta (Lour.) Muell. -Arg.

形态 小灌木,一年生枝,灰黄綠色,密被灰黄色星状毛,老枝条暗紅色。单叶,互生,叶片广卵形,先



图31 白叶野桐 Mallotus apelta (Lour.)Muell.-Arg.

端有时呈淺三裂,基部亚截形,有两个腺点,边緣具疏細齿,有 基部三出原,叶两面有星状毛,叶下密。雌雄异株,穗状花序頂 生,雄花序圓錐状,雌花序不分枝。蒴果密被羽毛状軟刺。

产地和环境 主要产在恩施、鶴峰、巴东等地及其他各山地。为阳生植物,生长于向阳的山坡灌木丛中或路旁等处。

用途 树皮做纖維用,可制入造棉。种子供打油,出油率約32%,可制肥皂或点灯。叶子可作飼料。

笨妆处理 方法同山麻杆。八月笨收种子。 繁殖栽培 播种繁殖。

野 桐

野桐是大戟科植物。恩施县群众叫灰泡桐、狗骨头子或狗



尾巴。它的学名是 Mallotus tenuifolius Pax.

形态 灌木、树皮棕紅色,嫩枝頂端被星状毛。单叶,互生,叶柄长,被星状毛,叶片卵园形,长約15.5厘米,宽約14.5厘米,先端短渐尖,基部近截形、老叶上面叶脉疏放星状毛,下面毛較多,嫩叶两面密被星状毛,两面被有細密黄色的小腺点。总状花序頂生,花序

图32 野桐 Mallotus tenuifolius Pax 柄密被茸毛,苞片綫状,苞

片及萼片密被茸毛。

产地和环境 主要产在宜昌、恩施两个专区,其他各山地也。 有。生于山坡疏林中。

用途 树皮纖維良好,可做人造棉和造紙原料。籽可榨油。 **采收处理** 夏初砍下生长2-3年的枝条,剥下皮,用土法 脱胶,去外皮及杂質,晒干即成。10月前后进行采籽。

繁殖栽培 播种繁殖。

收購規格 只收树皮。无杂質,无霉烂。

苦 树 皮

老虎麻,利川县的群众叫吊 魚杆。它的学名是Celastrus angulatus Maxim.

形态、攀援灌木。小枝有棱,有皮孔,髓成片状。叶陽卵形或接近圓形,长10一18厘米,陽 8—14厘米,頂端驟短而漸尖,有圓鋸齿,无毛,叶柄长 1—2厘米。圓錐花序长 10—15厘米。頭錐花序长 10—15厘米。蒴果黄色,几为球形,有短而粗的果梗,假种皮橙紅色。

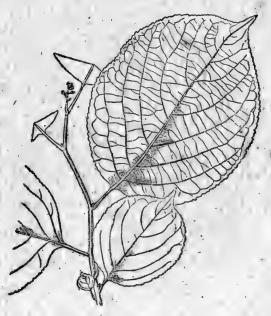


图 33 苦树皮 Celastrus angulatus Maxim.

产地和环境 产恩施、鶴峰、利川、巴东、兴山、远安等地。 为阳生植物,常生长向阳的沟边或山坡杂木林中。

用途· 树皮坚韌,含高級纖維。可供制繩索或人造棉,出棉 率为21%。根皮可作农藥,用以杀死蔬菜害虫。

采收处理 4、5月 似下 莖杆, 立即 进 行 剝 皮 (如放置干后, 则树皮难以剥离),用土法脱胶, 晒干。

繁殖栽培 春季或秋季播种,条播于露地苗床,复土2厘米 左右。幼苗夏季需遮阴,2年出圃。春季也可剪取生长1-2年 的枝条,进行插枝繁殖。

收購規格 干貨,色白,无杂質,无霉烂。

大芽南蛇藤

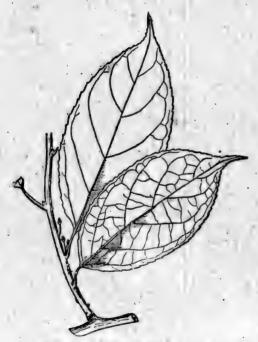


图34 大芽南蛇藤 Celastrus gemmata Loesn.

大芽南蛇藤是卫矛科植物。鶴峰县群众叫棉交藤或棉麻藤,利川县群众叫老虎麻。它的学名是 Celastrus gemmata Loesn.

形态 攀援灌木。叶椭圆形,长5-12厘米,先端骤渐尖,基部楔形,边緣有細鋸齿,两面无毛。花常3朵,成腋生聚繖花序,总梗短。蒴果几球形,金黄色,假种皮紅色。

产地和环境产利川、鶴峰、巴东、兴山、五峰、长阳、

竹溪、鄖阳、均县等地。为阳生植物。生长于向阳的山坡、沟边、 林边、草丛或灌木丛中。

用途 树皮坚韌,含高級纖維,可供制繩索或人造棉,出棉 率为21%。根皮可制农藥。

笨败处理 方法同善树皮。 繁殖栽培 播种或插枝繁殖。

南蛇藤

· 南蛇藤是卫矛科植物。巴东、宣恩等县群众叫南蛇根,恩

施、建始等基群众常叫七寸麻、 老虎麻或菜藥杆。它的学名是 Celastrus orbiculatus Thunb.

形态 攀援灌木,髓白色。叶几圆形至倒卵形或长圆倒卵形,长5一10厘米,頂端急尖或骤漸尖,基部圆形,沿边有圆锯齿。花小形,腋生,聚繖花序。果橙黄色,假种皮猩紅色。

产地和环境 主产鄂西山地, 生长环境与大芽南蛇藤同。

用途 树皮含高級纖維,可作为人造棉。叶可做土农藥。

采收处理 方法同苦树皮。

繁殖栽培 播种或插枝繁殖。

注 鄂西群众将老虎麻、南蛇根、菜藥杆、吊魚杆混称为一种东西。



图 95 南蛇藤 Celastrus orbiculatus Thunb.

靑 榨 槭

青榨槭是槭树科植物。巴东县群众叫青虾蟆或青渣子树,鹤峰县群众叫青皮榔,竹溪县群众叫青椴皮,建始、利川等县群众 又叫青皮。它的学名是 Acer davidi Franch。



图36 青粹域 Acer davidi Franch.

形态 乔木,高达15米,树皮 青綠色,小枝光滑,为竹节状, 叶对生,卵形,先端新尖,基部 略为心脏形,边緣有不整齐的 锯齿,叶下脉上生褐色茸毛,叶 柄长 1.5-5 厘米,多少被褐色 毛。花单性,着生成頂生总状花 序,黄綠色,雄花有雄蕊 8个, 生花盘边緣,有退化子房,雌花 有扁平的子房,花柱二。坚果扁 平,翅水平开張。

产地和环境 产巴东、兴

山、鶴峰、建始、恩施、五峰、竹溪、鄖居、罗田、利川等地。 生长于較高的山地、半蔭湿林中或林边。

用途 树皮的纖維很好,可制人造棉、打繩索或作麻袋。术 材可作家具和建筑用。青桦椒生长迅速,可作造林树种。

采收处理 春、夏季剝取树皮。

繁殖栽培 春季播种,条播,复土2-2.5厘米。幼苗夏季宜 遮阴,2年出圃,宜較湿潤地方栽培。

田麻

田麻是椴树科植物。它的学名是 Corchoropsis crenata Sieb. et Zucc.

形态 草本,高60厘米,最高可达1米。莖紫紅色,密被白毛。叶互生,狹卵形,叶綠波状,叶上下两面都被有星芒状白毛,叶柄短。花腋生,下垂,花冠5瓣,黄色。果为棒状之蒴果,上被白色星状毛。种子卵圓形。花期6一7月。

产地和环境 分布范圍 图37 广,但較零星。本省各丘陵

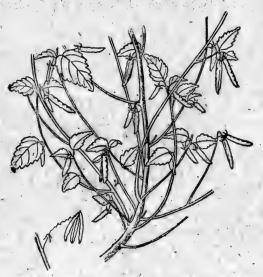


图37 田麻 Corcheropsis crenata Sieb. et Zucc.

及山地都有。为阳生植物,生于向阳的荒坡、路旁、田坎、地边,在肥沃土壤中生长良好,高达1米以上。

用途 田麻为草本植物,皮含有丰富的纖維,拉力强,粗細中等。种子含有油。宜大量繁殖,值得推广。

繁殖栽培 可用种子繁殖,10-11月采收种子,第二年春季播种。

扁担杆子

扁担杆子是椴树科植物。鄂西北部各地群众叫挖糾麻或岩 勁瓶,武昌群众叫茶干子。它的学名是 Grewia biloba D. Don.



图38 扁担杆子 Grewia biloba D. Don.

形态 为丛生落叶小灌木,高約1米、老枝灰褐色,光滑无毛,幼枝暗棕紅色,光滑或有細毛。叶互生,卵形或卵状椭圆形,边緣有細鋸齿,叶柄短、叶柄短、叶际在叶面微凹,下面上。叶面綠色,有稀生灰色毛,下面灰綠色,有密生灰白色絨毛,有托叶,綫形。花春未开放,淡黄色。果秋后成熟、紅色或橙紅色。

产地和环境 分布全省各 地。为阳生植物,喜生长于向阳

的地埂或荒山坡。

用途 树皮含有很好的纖維,纖維細长,拉力强,是制麻袋的主要原料。扁担杆子喜生长在荒山坡地方,对荒山水土保持有一定作用。果实味甜,可以食用。

采牧处理 扁担杆子的再生力强,經砍伐后还能繼續萌发生长。每年可采割两次,于夏、秋間进行。采收时用镰刀将枝条砍下,去掉小枝和叶子,自下而上进行剝皮。将皮理順,放入石灰水中熬煮,至皮壳易与纖維脫离即可。再用清水搓洗,去皮壳及

杂質,陋干即成纖維o

繁殖栽培 春季或秋季播种。条播,复土1-1.5厘米,再复 盖薄草。扁担杆子适应性强,坡地堤边都可栽植。

注 扁担杆于在本省分布很广,产量很多,用途也很大,据溉查仅只有鄂北(鄖西,鄖阳,均县)利用較好,其他各地还沒有利用。

亨利椴树

亨利椴树是椴树科植物。鶴峰县群众叫芴蘆 椴。它的学名是 Tilia henryana Szyszyl.

形态 乔木, 高約10余米。树皮淺灰色, 質坚有裂紋。幼枝

密被灰色星状毛,长成后即 光滑无毛。叶片卵形,斜而 闊,叶頂端短而尖,基部心 脏形或截形,叶緣疏鋸齿状, 上面各脉有毛,下面全部被 上面各脉有毛,脉族生长毛。 花白色,花苞匙形,被星状 毛;有5片萼片,椭圆状毛, 长于萼片,椭圆状花, 数;子房被星状毛。果实短 而略带椭圆,有五棱,基明 显,多瘤。

产地和环境 产恩施、



图39 亨利椴树 Tilia henryana Szyszyl.

宜昌、襄阳等专区。一般生长于1200米以上的山地林中。

用途 皮的纖維可造紙和人造棉,还可用作繩索原料,又可作炸藥导引綫。花为蜜蜂所喜好,是蜜源植物。嫩叶可喂猪。可作造林树种。

采牧处理 在夏至前后,将生长2一3年的枝条砍下,剥取皮泡:于水中,半个月后取出搓洗干净,去掉外皮疏散晒干,即可应用。

繁殖栽培 一般播种繁殖。春季或秋季播于露地苗床,复土 3-4厘米。种子采收后不宜多陋,否則会影响发芽。发芽迟 緩,注意經常管理,苗床不宜过干或过湿。

椴 树

椴树是椴树科植物。它的学名是 Tilia tuan Szyszyl.

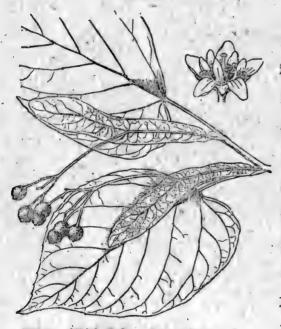


图40 概例 Tilin tunn Szyszyl.

形态 乔木,高15米左右。树皮灰色,有裂紋,粗糙。 小枝紫黑色。叶膜質, 呈剥心脏形,先端渐尖 細长,基部近心脏形,两侧不对称,叶边全缘或有不明显 的纸或牙齿。叶上光。 中下有紧贴的星状毛。 嫩叶柄密被 星状毛,成长后渐次脱落。 聚繖花序有长花梗,苞片匙形, 下面有星状毛,常較长于叶

片。 萼片及花瓣各为5片; 雄蕊25至30个, 子房有白色的星状絨

毛。果实球形,外面多少有瘤及星状絨毛。"

产地和环境产鄂西北部高山地带,生于山坡落叶林内。

用途 树皮脱胶后,可以做繩索或打草鞋。可作造林树种, 木材为建筑材料。

采收处理 方法同亨利椴树。

整殖栽培,春季或秋季播种,条播于露地苗床,复土3-4厘米。椴树发芽迟缓,应注意管理,土壤不能过湿或过干。2年出圃。

商 麻

商麻是錦葵科植物。鄂西北各地群众叫火麻、椿麻。它的学名是 Abutilon avicennae Gaertn.

形态 一年生草本, 莖直立, 高1.5-2米。单叶互生, 叶柄长約10厘米, 有絨毛, 叶片心脏形, 长10-13厘米, 寬8-17厘米, 先端长尖, 基部心脏形, 边緣有大小不整齐的鋸齿。上下两面密生絨毛, 花黄色。

产地和环境 产湖北全省各地。常栽培于田园間,也有呈半野生状的。生长屋前屋后、田埂地角。

用途皮部纖維可制麻繩、



图41 南麻 Abutilon avicennae Gaertn.

1.着花果的枝 2.去花萼及一部 花瓣的花,示雄蕊 3.去花被及雄 蕊的花,示雌蕊 4.果实的一荚, 开示种子 5.种子 麻鞋等;种子可打油,油可食用;嫩果可食用; 莖杆燒成灰可做 土硝的原料。

笨收处理 秋季拔起或用刀砍下莖杆,去掉叶子,打成捆, 放入死水中或泡稻田中。福一个月,取出剁取皮,洗净晒干,即 成麻。麻杆晒干后可做火引。

禁殖裁培 春季直播于栽植地,条播、穴播、撒播均可,复 土1.5-2厘米,适应性强,一般土壤均能生长良好。

木芙蓉

木芙蓉是錦葵科植物。利川、恩施、鶴峰等县群 众 叫 芙蓉麻、芙蓉或白芙蓉, 巴东县群众叫芙蓉花。它的学名是 Hibiscus mutabilis L.

形态 落叶灌木,丛生状,树皮灰白色,嫩枝有絨毛。单叶, 互生,有长柄,柄上有絨毛,叶片广卵形,长約10厘米,寬約8



图42 木芙蓉 Hibiscus mutabilis L.

厘米,有掌状3-5 後裂,先端 漸尖,基部心形,上下两面都有 絨毛,边緣有大小不等的粗鋸 齿。花大,美丽,白色或紅色。 蒴果球形。

产地和环境 产本省各地。 主要产在南部山区。多栽培于山坡、田梗、地边或房屋附近。

种子可以榨油,出油率达15%。油适宜点灯,皮、根。花可蕖用 治痈疽,也可食用。

采收处理 夏季捋剝树皮。較大的树可砍下枝条,較小的树可在离根部 1 — 2 寸处砍下,使来年能繼續繁殖。将砍下的树枝 去掉皮骨,剝出树皮,松梆成捆,放在清水中或河沟塘里,泡 7 — 8 天,至发酵为止。先用手試搓,皮面的粗皮和胶質容易脱落。即可捞起。用木棒輕輕地捶洗,直至皮面的粗皮和全部胶質除净 为止。晒干后就成麻。在捶洗时不要用力太大,否則会影响纖維的拉力。也可用化学脱胶法处理。

繁殖栽培 播种、扦插都可。扦插生根容易,生长快。春季 剪取去年生的枝条,插于排水良好露地苗床,約1—1.5月后可 生根。夏季也可剪取当年嫩枝扦插,插于阴棚下。土壤以砂、土 各半拌和为好,成活率可达90%以上。

收購規格 干貨。纖維柔軟。无杂質,无梗皮。

木 槿

木槿是錦葵科植物。巴东、利川等县群众叫白菊花、白木槿树或插金条、鶴峰县群众叫碗什花树、茶花树、笆壁树、茶柳树或插荆条树等。它的学名是 Hibiscus syriacus L.

形态 落叶灌木, 莖高 3 - 4米, 灰色。单叶, 互生, 叶柄长約 1 厘米, 有白毛; 叶片卵形, 长約 5 厘米, 寬約 3 厘米, 先端漸尖, 基部圆形, 边緣下部全緣, 上部有粗齿 3 - 4个, 叶下面有白色絨毛。单花生, 白色、淡紅色或紅色, 秋季开放。蒴果有毛。

产地和环境。全省各地都有分布。为阳生植物,栽培在路边、



图43 木槿 Hibiscus syriacus L.

1.花枝 2.叶的背面、示脉及星状毛 煮24小时。洗净后纖維变白。 3. 花的縱切面 4. 果实的裂瓣

溪边、田边、屋前屋后。也有 栽作綠篱。 用来圍护菜园。

用途树皮纖維良好。 可制人造棉供紡織用, 也可 造紙。出稿率約20%。树皮 和花能治灘港、月經病等。 白花可以食用。

采收处理 夏秋間剝皮 (白露后就不易剝落),方 法同木芙蓉。

加工方法 把树皮放入 燼碱(或緁碱加石灰)水中, 如不白, 可用漂白粉漂白。

繁殖栽培 播种法:将成熟晒干的种子,用棕片包好埋入土 中,第二年春天取出播种。播后,用細土盖好,幷盖上一层稻草。 要注意澆水,两、三个星期后即发芽,第二年春天就可移植。一 般用插枝繁殖,在春季萌芽以前,将生长1-2年的粗壮枝条, 剪成10厘米左右长,插于排水良好的露地苗床,土壤以較肥沃砂 質壤土为好,約1月或1月半后即可生根,成活率可达100%,当 年可出圃, 木槿适应性强, 栽培容易。

收購規格 同木芙蓉。

梵 天 花

梵天花是錦葵科植物。 来凤县群众叫野棉花, 巴 东 县 群 众

叫野火花,利川县群众叫熊螞蟥。 它的学名是 Urena lobata L.

形态 多年生草本或亚灌木。枝上密生星状毛。单叶互生,有长柄,叶柄有絨毛,托叶二枚,綫状;叶片广卵形或圆形,掌状浅裂有角,上下两面都有絨毛,边緣有鋸齿。花粉紅色。蒴果有刺。



产地和环境 产巴东、利 图44 梵天花 Urena lobata L. 川、宣恩、来凤、咸丰等地。为阳生植物,常生长在低山、沟边或田坎处。

用途 皮部纖維甚好,可制人造棉。但現在还沒有被利用, 今后值得大力推广。叶可做猪的飼料。

采收处理 秋季将枝砍下,剁取皮放入石灰水中,用火煮数小时,直到外皮与胶質容易脱落为止。捞出搓洗干净,晒干即成纖維。

繁殖栽培 播种或分株繁殖。

梧 桐

梧桐是梧桐科植物。鄂西各地群众利用它的树皮做麻,都叫它做桐麻; 巴东县群众叫青桐树。它的学名是 Firmiana simplex W.F. Wight.

形态 落叶乔木,树皮光滑,青色。叶为3-5裂的掌状分裂,先端渐尖,基部为心脏形,全緣,平滑或叶下面有細絨毛,叶柄約与叶片等长。圓錐花序頂生,花黃綠色,萼片长椭圓形,



图45 梧桐 Firmiana simplex W.F. Wight.

1. 果枝 2. 果实 3. 花芽

心皮4-5个,船形。种子数颗 附着边緣上。

产地和环境 分布各地,主要产在浠水、松波、大悟、罗田等县。多为栽培,也有野生,生于屋前屋后或山坡杂林中。

用途 树皮纖維多,出麻率为23%。可供制紙及織物、搓繩索等用。种子可榨油、藥用。油經过干炼可食用,还可点灯和作机器上的潤滑油。

采收处理

1.夏、秋季进行剪枝。剪枝 时要注意不能砍断整株的树皮,

否則会使树木死亡。入树的老皮纖維較差,用途不大。因此最好 采伐細条的树枝。可用剪刀剪下后再加工。

- 2.将剪下来的树枝,立即泡在清水塘或水田中。浸泡时間依水性(如井水、河水、田水等)的不同和气候的冷热来决定,一般是20天左右,以泡去胶質和外青皮为止。不宜浸泡过久,以免影响纖維質量;也不宜泡于污泥或污水內,否則品質不好。
- 3.浸泡成熟后,将梧桐皮依层剥出麻片,理順晒干即成桐麻。 約西1-2天, 晒的时間过长或是阴天, 会影响纖維質量 (見"湖南野生植物"一書)。

發殖栽培·春季播种。条播于霆地苗床,复土2-3厘米, 再盖薄草,出苗后揭除。2年出圃,宜栽植于土层較深厚地方。

芫 花

完花是瑞香科植物。鄂西各地群众叫悶头花、巴东县群众叫 黄絲带。它的学名是 Daphne genkwa Seib.et.Zucc.

形态 落叶小灌木,高60-80厘米,枝条丛生,小枝紅褐色 或褐色,密被白色絨毛。单叶对 生或近于对生,长椭圆形或披針形,先端尖,基部楔形,全緣,略向下面反卷,薄革質,上面亮綠色,下面灰綠色,有微毛。花紫紅色,3-7朵簇生,总花梗短,花蓴管細长,頂部四裂,外面有絲質細毛。浆果先青而后白。

产地和环境 产全省的低山、丘陵或平原地带,多生长于路旁或山坡。

用途 树皮纖維适宜制造皮



紙和高級文化用紙,还可以制人造棉。花蕾藥用。草医用树皮泡酒,可治腰疼、气喘等病。枝梗搗碎可作农藥,能杀地下害虫。

采收处理 纖維用皮宜于夏秋間采割。采收时,用刀在全株 离地面1寸处砍下,不能連根拔起,以亮影响来年生长。然后将 皮剝下晒干。藥用树皮,宜于清明前采取。

樂殖栽培 播种繁殖。果熟后容易脱落,要及时采收,洗出 种子,当年播种于苗床。土壤以輕松而含腐殖質較好。用条播或 欠播都可以。复土1-1.5厘米,再盖薄草或鋸屑。宜低山坡堆 栽培。

收購規格 无枝梗、无杂質、无霉烂、无黑色斑点。

山棉皮

山棉皮是山棉树的皮,屬瑞香科植物。利川县群众叫黄构皮, 也有叫山棉皮的。它的学名是 Daphne odora Thunb.



图47 山棉皮 Daphne odora Thunb.

形态 小灌木, 枝条无毛。 单叶互生, 叶椭圆形, 长約4厘 米, 寬約1.5厘米。先端急尖, 基部漸狹, 叶表面綠色, 两面无 毛。头状花序顶生, 花被筒状, 水紅色, 有微香。

产地和环境 产利川、德峰等地。适应于砂質土壤,常生长山地、荒山坡或稀疏的灌木丛中。

用途 树皮含高級纖維。可制油印蜡紙及人造棉,也可供編

織草鞋和打繩索用。

采收处理 方法同芫花。但这种植物的纖維价值高,質地好。 应特别注意保护,不宜乱挖乱砍。

繁殖栽培 播种繁殖,种子采收后即行播种,方法同芫花。

野梦花

野梦花是瑞香科的植物。巴东、鶴峰等县群众叫金 腰带,也有叫金紐带的,恩施、利川等县又常叫梦花。它的学名是Daphne wilsonii Rehd。

形态 小灌木,高 約1.5米。根多分枝,淡 黄色。枝条柔軟,皮 厚,灰褐色,老枝紅褐 色。单叶,互生,叶片 披針形,长約11厘米, 寬約3.5厘米,两端 尖,全緣,上面濃綠 色,下面淺綠色,两面 光滑无毛,主脉于 凸起。头状花序,花紅 色或白色,有香味。浆



色或白色,有香味。浆 图48 野梦花 Daphne wilsonii Rehd. 果青色,成熟时紅色,味苦。

产地和环境 产鹤峰、巴东、利川、恩施等地。为阴生植物, 生长于海拔 1500 米左右的杂林阴湿处。

用途 树皮含高級纖維,可制油印蜡紙、皮紙及人造棉等。 全株供藥用,主治腰疼。

采收处理 野梦花一年四季都可采集,但質高量少,特別要 注意保护,或变野生为家生。

繁殖栽培 播种繁殖。

結 香

結香是瑞香科的植物。恩施、鶴峰等县群众叫家梦花,利川、巴东、鶴峰等县群众叫梦花或山棉皮,恩施县群众也有叫雪花皮或山椏皮的。它的学名是 Edgeworthia chrysantha Lindl.



图49 結香 Edgeworthia chrysantha Lindl.

毛。

产地和环境 产德峰、恩施、巴东、利川等地。栽培于庭园、田埂、坡坎上或屋前屋后。

用途 树皮含高級纖維,可制蜡紙、皮紙和人造棉等。花及 根供藥用。花主治身体虚弱或补脑,根主治关节炎或打伤出血。

 連根都拔出来了。加工方法有两种:一种是将采伐的 树 枝, 取 回生剝,剝下后在太阳下晒干,天雨时挂在通风处风 干。一种 是将树枝砍伐后取回,用一只木桶,将 技 条 盘 在 木 桶 內, 再 将木桶倒放在鍋內,鍋里放滿水,桶的周圍塞紧,不 使 漏 气 。 以后用火蒸煮二、三小时,取出剝皮,剝皮須从基部整条剝下,不要割断或剝斷,外层黑壳去净,在太阳下晒干,不使霉烂。用 第二种加工方法纖維質量高(参考"西北野生有用植物手册",第一 册)。

繁殖栽培 播种、插枝都可。播种方法同芫花。扦插在春季发叶以前,将生长1-2年的枝条,剪成10厘米长,扦插于沙質壤土苗床內,遮蔭保湿。約2月后生根,次年出圃,宜栽于較蔭湿、肥沃、排水良好的地方。也可分株繁殖。

結香已有少量栽培,因其纖維質量很好,价值很高,今后各 地要注意大量繁殖栽培。

黄 构 皮

黃构皮是瑞香科植物。兴山县群众叫黄构皮,它的学名是 Wikstroemia angustifolia Hemsl.

形态 小灌木。老枝褐色,嫩枝淡黄色,枝条无毛,皮孔横裂,叶痕多而密且凸起。单叶,对生,叶綫形,叶长約1.5厘米, 寬約0.1厘米,两端漸狹,边緣干后向下面卷曲,两面无毛。花序总状,黄色。

产地和环境 产兴山、巴东一带。生长在山坡、路旁等处。 用途 树皮有很好的纖維,可供作蜡紙、人造棉用。 繁殖栽培 播种繁殖。宜栽培于較干燥坡地。



图50 黃构皮 Wikstroemia angustifolia Hemsl.

小 黄 构



小黄构是瑞香科植物。利川、恩施、鶴峰等县群众叫黄构,恩施县群众叫黄构,恩施县群众叫小构,巴东县群众叫黄构皮麻。它的学名是Wikstroemia brevipaniculata Rehd.

形态 小灌木, 树皮紅褐色, 无毛。

图51 小黄构 Wikstroemia brevipaniculata Rehd. 单叶,对生,叶长椭

圓形或披針形,长約4.5厘米,寬約1.8厘米,先端鈍圓或漸尖,基部圓形或楔形,叶全緣,两面无毛,上面綠色,下面淺綠色。 花黃色。果紫黑色。

产地和环境 产巴东、利川、恩施、建始及鶴峰等地,生长于較低的山地及丘陵地带的山坡岩隙向阳处。

用途 树皮含高級纖維, 为制蜡紙和皮紙的主要原料, 还可以作人造棉。

采收处理 剝树皮在4、5月最适宜。将梗砍下,剁取皮, 但要注意不能連根拔出来。

繁殖栽培 播种繁殖,宜栽培于向阳、排水良好的山坡地。

餓螞蝗

餓螞蝗是瑞香科植物。 巴东县叫餓螞蝗,它的学名 是 Wikstroemia capitata Rehd.

形态 落叶小灌木,枝条对生,无毛。单叶,对生,长椭圆形,长約2厘米,宽約0.6厘米。总状花序簇生于枝顶端,花小,花被筒状,黄綠色,有4片萼片,成花瓣状,无花瓣,雄蕊8个,排成两輪,着生于萼筒上;子房上位,1室,



图52 餓螨蝗 Wikstroemia capitata Rehd.

花柱很短, 柱头头状。果橙黄色, 长約5毫米。

产地和环境 主要产在巴东、兴山等地,生长于海拔 1000米 左右的岩石縫隙中及河岸等处。

用途 树皮有相当好的纖維,为制入造棉、蜡紙的好原料。 草医用根皮蒸鷄蛋食用,可治食积及杀虫等。

采收处理 春、夏季节砍下枝梗,进行剝皮,但注意不能連 根拔起。

繁殖栽培 播种繁殖。种子采收后即行播种。

岩荆子树

岩荆子树是瑞香科植物。巴东县群众叫岩荆子树。它的学名是 wikstroemia micrantha Hemsl.



图53 岩荆子树 Wikstroemia micrantha Hemst.

形态 落叶小灌木,分枝多,密集成层。单叶,对生,叶倒卵状椭圆形,叶片长約1.5厘米,宽約0.5厘米,顶端圆形而有小凸尖,基部楔形,光滑无毛,叶炳很短。花黄色,簇生于小枝顶端,花被合生成筒状,先端有4裂片;雄蕊8个,着生于萼筒内;雌蕊一个,子房上位,花柱短,柱头头状。花期4-5月。

产地和环境 产巴东、兴山 等地。生长于向阳坡地上。 用途 树皮含高級纖維,出纖維率50%左右。可做人造棉,制皮紙、蜡紙。

采收处理 3-7月可采剥树皮。砍下整株,采用自然脱胶法时,可将树皮放在死水坑中,用石头压住,約經1-2个月的时間即可。或每100斤树皮,加入5斤燒碱,用水煮20小时,至脱胶为止。将脱胶的纖維用清水洗净。如纖維仍为责色,可用漂白粉2斤、硫酸2两漂洗,使它变白。

繁殖栽培 播种繁殖。种子采收后,宜即行播种。

老虎麻

老虎麻是瑞香科植物。鄂西北各地群众通称老虎麻,鄖西县群众称叫 化 子 树,鄖阳群众叫羊娃树。它的学名是 Wikstroemia pampaninii Rehd.

形态 丛生灌木,最高約3米,常見的多在1米左右。树皮灰褐色而光滑,幼枝頂端被絨毛。单叶,互生,叶椭圆形,长約2厘米,寬約9毫米,两端鈍圓,全緣,叶上面疏生絨毛,下面密被絨毛,叶炳很短。花黄綠色,萼筒外面被絨毛。

产地和环境 产鄂北 鄖 西、 鄖 阳、均县一带。生长于灌木丛林中、 岩石縫隙、土壤瘠薄的地 方 或 海 拔 1000米左右的地 区。



图54 老虎麻 Wikstroemia pampaninii Rehd.

用途树皮称为老虎麻,为造蜡纸、人造棉的最好原料。暢

銷于上海、宁波等地。

采收处理 采收季节以9月份最适宜,在离主干1一2寸处,用刀砍下,剥取皮,晒干即可。采收时应注意保护,不能任意拔掉。

繁殖栽培 播种繁殖,早春或晚秋也可分株繁殖。 收購規格 干貨,无杂質。

注 老虎麻适应力强,能生长于土壤瘠薄的地方,为改造荒山的好**树** 种,值得推广。

夹 竹 桃

夹竹桃是夹竹桃科植物。它的学名是 Nerium indicum Mill.



图55 夹竹桃 Nerium indicum Mill, 1.花枝

 花序頂生,花紅色或粉紅色,花冠漏斗状。花期5-6月。 产地和环境 产全省各地,栽培于庭园間。

用途 树皮含有較好的纖維。粗纖維可打繩索或造紙,經过 化学脫胶处理的纖維,可作人造棉,出棉率 15%, 其纖維柔細, 色乳白,有絲光。但是这种植物有毒,叶子可用来作农藥。

采收处理 夏、秋間割下生长2-3年的枝条,剝取皮放入 水田中浸泡10天左右,翻动1-2次,到脱去外皮及胶質便可, 然后洗净晒干。制次藥用的叶子可随时采取。

繁殖栽培 一般扦插繁殖。春、夏、秋、冬四季可以进行。 将生长1-2年的枝条,剪成长10厘米左右,插于較肥沃砂質壤 土內。春、夏季約1月即可生根,成活率可达100%。 当年可以 移栽,栽培喜湿潤而肥沃沙質壤土。

絡

絡石是夹竹桃科植物。它的学名是 Trachelospermum jasminoides Lem.

形态 常綠纒繞性的木質藤本,树皮紅棕色。单叶,对生,椭圓形,长約7厘米,寬約3厘米。先端漸尖,基部闊楔形,全綠,两面青綠色,光滑无毛。腋生聚繖花序,花白色,有香味。

产地和环境 分布全省各地,尤以丘陵及低山地带较多,



图56 絡石 Trache cspermum jasminoides Lem.

产量极大。随处生气生根攀附树干、岩石等物。

· 用途 皮含纖維,可制人造棉或造紙,根、莖、叶供藥用。 現在大部分山区地方还未加以利用。

采收处理 夏、秋間割下藤子,去掉根及枝叶,打成捆,放 入水中泡浸約半个月,至外皮及胶質容易脱下为止。然后再剁皮 搓洗干净,晒干即成。

繁殖栽培 播种、插枝都可以。 收購規格 干貨, 无梗枝、无杂質、无霉烂。

杠 柳

杠柳是蘿藦科植物。利川县群众叫鉄夹藤,巴东县群众叫龙須草, 鹤峰县群众叫管人香。它的学名是 Periploca ca-

lophylla (Wight) Falcon.

形态 常綠木質藤本。莖攀綠于他物上,幼枝綠色,老枝灰綠色,表面有縱紋,中空,在叶廠处发出分枝。单叶对生,有短柄,叶片卵状椭圓形至长披針形,长3一7厘米,寬約1厘米,先端长漸尖,基部楔形,至緣,叶上面深綠色,下面稍淡,叶原在边緣連結成环,光清。花黃色或淡紫色。蓇葖果黑色,长披針形。

产地和环境 主要产在鄂西



图57 紅柳 Periploca calophylla (Wight)Falcon.

的利川、鶴峰、巴东等县,鄂北的竹溪、竹山等县。常生长在溪 沟边、河岸或匍匐于岩壁上。

用途 韌皮纖維供制紙或代麻用,莖可供藥用,治心痛、补 腎。也可供覌賞用。

采收处理 在4月間,割取生长1-2年的莖杆,按老嫩长**短分別捆成小捆**,不要捆得太紧,然后用木棍輕輕捶打,使皮与木**質分离**,即可剝皮。晒干后再捶打,去掉外壳,即成粗制纖維。

繁殖栽培 播种、插枝都可以。

水冬瓜

水冬瓜是茜草科植物。它的学名是 Adina racemosa (Sieb. et Zucc.) Miq.

产地和环境 主要产在 鄂西的来凤、宣恩、鶴峰等 县,其他各地也有分布。常 生长在較低山地的树林中。

用途 老莖皮部含有大量纖維,嫩皮含量較少,如 去掉粗皮,經化学 脫 胶 处理,制成人造棉,質 地 很 好 又可和棉花混紡成紗。



图58 水多瓜 Adina racemosa (Sieb. et Zucc.) Mig.

籽可打油。

采收处理 水冬瓜的萌发力强,主干砍后,一年內叉能发出数根3-4尺长的新枝条。每年的3-7月都可采收剥制,先去掉外皮,再剥取內皮。

繁殖栽培 春季播种。条播。复土1.5-2厘米,发芽率高。 也可插枝繁殖,生根容易。

牛 筋 草

牛筋草是禾本科植物。鶴峰县群众叫芮草或狼尾草。它的学名是 Eleusine indica (L.) Gaertn.



图59 牛筋草 Eleusine indica (L.) Gaertn.

形态 一年生草本。須根纖細而稠。高15—90厘米。叶鞘扁压而具脊,呈紫色;叶片扁平或卷折,长达15厘米,寬3—5毫米,无毛或上面常具柔毛。被扑克,是一个是指状,接生于枝頂,小穗有3—6花,长4—7毫米,寬2—3毫米,類一類长1.5—2毫米,第一類长2—3毫米,第一類长1.5—2毫米,第一類长2—3毫米,第一外發表。不够短于外稃,脊上具小纖毛。种子长約1.5毫米,即形有明显的数数。花果期6—10月。

产地和环境 广布全省各地。多生于荒蕪的地方和河沟两边。 用途 纖維可編織草鞋,紡繩索。 采收处理 多在8-9月采收备用。

龙須草

龙須草是禾本科植物。鄖阳、鄖西、均县等县群众都叫龙須草或簑草。它的学名是 Eulaliopsis binata(Retz.) C. E. Hubbard.

形态 多年生草本、密丛生。高1/2-1米、秆直立具6-7 节。須根較稀疏、粗壮。叶柄基部密被白色綿毛。叶舌短小、上

部边緣密生1-2毫米长的灰白 毛,叶片綫形,常向內卷曲,外 面平滑,內面粗糙,接近叶鞘处 边緣常具絲状毛。花序黄褐色, 2-3个指状着生,长4-8厘 米,小穗长約5.5毫米,两个纤生 于一节,一具柄,一无柄;每里 米,小穗基盘长约0.8毫 米,具有长毛;第一短纸质, 有九脉,第二穎膜質具三脉,先 端具短芒;第一花雄性,內外 時膜質透明,具3个雄蕊;第一 花两性,外稃原部具是齿,柱头叉 生,紫色,毛刷状。花期6-8



图60 龙須草 Eulaliopsis binata (Retz.) C.E. Hubbard.

月,果期9-10月。

产地和环境 分布在本省西北部的鄖阳、鄖西、均县等县, 栽培于阳性低矮的荒山坡上。

用途 用以制草鞋、作草繩、做簑衣、雨具,还可作造紙原料,可加工制成人造棉,出棉率15—20%。

宋收处理 霜降以后,即旧历11月間开始收割。晒干打成捆,即可儲藏或运輸。

繁殖栽培 用种子繁殖时,可在春末夏初播种,或用分壳繁殖。 注 因其須根发达,可以固土,适于荒山生长。为治山、保持水土的优良經济植物。

白 茅



图61 白茅 Imperata cy indrica var. major (Nees) C.E. Hubb,

白茅是禾本科植物。恩施县 群众叫白茅根或 絲 茅 草。它的 学名是 Imperata cylindrica var. major(Nees)C.E. Hubb.

形态 多年生草本, 地上秆 丛生, 高30-50厘米。地下莖白 色粗壮, 节上被有膜質鱗片。須 根稍粗。叶多聚集于基部, 叶鞘 无毛或上部及边緣鞘口具纖毛, 老时破碎, 呈纖維状,叶片綫形, 先端尖銳, 上下两面平滑无毛。 圓錐花序呈圓柱状。小穗基部密 生絲状柔毛。 产地和环境 广布本省各地,多生于荒燕山坡和田埂。

用途 莖叶含纖維,可以用来作人造棉及造紙的原料,所造的紙質量很好。根含有糖分,能酿酒制糖;也可藥用,主治泡毒。

采收处理 多在7-8月割取莖叶。

繁殖栽培 播种。早春或晚秋分栽地下莖。白茅适应性强, 生长迅速。

毛竹

毛竹是禾本科植物。利川县群众叫南竹。它的学名是 Phyllostachys pubescens Mazel et H. de Lehaie.

形态 根莖(即竹鞭),每节上具有瘤状突起15—17个,实心

或近于实心,一侧具深槽。地上 莖粗10—12厘米,秆高20米以上, 节部有环状突起,节間圓筒形或 在有分枝之一侧具有沟槽。枝条 1—2个生于一节,斜上,实心 或仅有极小之中空。叶片披針形, 叶緣生有小鋸齿或微呈粗糙,上 面深綠色,下面的色澤較淡,稻草 色,无毛或上端具微毛。花枝单 生,不具叶,小穗丛具有苞片, 生于短而細弱的小枝上,苞片作 复无状排列,稻草色,狹长橢圓 形或倒披針形;類只一片,呈苞



图62 毛竹 Phyllostachys
. pubescens Mazel et H.
de Lehaie.

片状,外稃长于內稃,鱗被 3 枚,长圓形或半卵形,膜質,无毛或边緣具纖毛;花藥細长,灰白或棕黃色,具有細长的花絲,成熟时伸出花外;子房圓錐形,色淡黃,上端漸細,形成花柱,其頂端具有 3 个柱头,呈綫形而微作羽毛状。

产地和环境 毛竹分布在湖北省的南部各山区, 多栽培在阳 坡土壤肥沃的地方。

用途 嫩竹及笋壳叶可以作造紙的原料,竹笋可以吃,竹杆可以編織各种篾器,并可做鋼筋的代用品。

采收处理 当年生的嫩竹子可作造紙用料,在5月砍伐。

全省竹类的品种很多。初步調查有20余种,其中有很多种竹子的嫩莖(称竹麻)都是造紙的原料。現仅介紹毛竹造紙的方法,供大家参考(見附录2)。

繁殖栽培 一般用母株移栽法。在晚秋,掘取植株較小的母竹,带鞭根2尺左右,进行移栽。現在群众試驗月月栽竹,有成功的經驗。本省蒲圻、崇阳的楠竹試驗站,正在試驗研究楠竹快速簡便繁殖方法。另外,鞭莖誘导法、移鞭法等,都可繁殖。

棕 櫚

棕櫚是棕櫚科植物。巴东、鶴峰等县群众叫棕树,利川县群众叫布棕或 馬尾棕 的。它的 学名是 Trachycarpus fortunei Wendl.

形态 常綠灌木,干圓柱形,高达10米以上。叶簇生于梢端, 拌向外开展,圓扇形,草質,有皺折而分裂成数十狹长裂片,各 裂片具中肋,先端又为二尖裂,柄长,两边多具有刺。花单性, 小形,多数,淡黄色,为分歧的肉穗花序;有显著的大花苞;萼

片及花冠三裂;雄蕊6枚;子房上 位, 3室, 每室有一胚珠。核果 藍黑色, 球形或长椭圓形。花期 4-5月。

产地和环境 产于我省各 地,尤以鄂西南为多。生长于 1000米以下的山野、平原、丘 地。一般为栽培种,可用种子繁 殖。



图63 棕櫚 Trachycarpus fortunei Wendl.

用途 棕苞可制繩、网、地 毡、床榻、毛刷、簑笠、雨具等;木材可旋成各种用具,如木碗、 寺鐘的撞木等; 花及木材燒焦可作止血剂; 叶可做扇子, 也可作 造紙的原料。

采收处理 割取棕片,四季都可以,但以秋季割取为最好。 繁殖栽培 播种繁殖。春季播于露地苗床、条播、复土3一 4厘米,发芽率高,次年移栽。生长3-4年的可以定植。喜桃 水良好砂質壤土。

灯 心 草

灯心草是灯心草科植物。恩施、利川、鶴峰、巴东等县常 叫水灯草。它的学名是 Juncus effusus L. var. decipiens Buch.

形态 多年生草本, 高达1米許, 地下莖呈木質, 带责色, 莖 圓形而細长,淺綠色或綠色,光滑,中含白髓。叶互生,呈鞘状, 并包圍于莖的基部,外面紫棕色。夏日莖上部側生花梗,着生多



图64 灯心草 Juneus effusus L. var. decipiens Buch.

数綠褐色小花。果为蒴果。

产地和环境 分布于湖北省 各县及武汉地区,多生于原野阳 处水沟边、溪边、田头水洼湿 地,性喜潮湿。

用途 莖做人造棉, 出棉率 約27%。为造紙原料。莖还可供 織席、編籃等用。髓心可作灯 心, 并可作藥用。

采收处理 在打霜前,将灯

企章割下,晒干。如遇天雨,应摊开在通风处阴干。 繁殖栽培 分株繁殖。

附录

一、野生纖維的性質、存在和用途

植物纖維是植物机械組織的一种,在高等植物中(除苔蘚植物)普遍存在。纖維細胞是細长的,直徑一般只有几歲米到几十份米,而长度則以毫米为单位。决定纖維的使用价值,可根据: 1.纖維的长度。2.纖維的粗細。3.纖維的拉力。从化学成分来看,纖維是一种高分子的化合物,由纖維素、果胶質、木質素、蛋白質、脂肪、蜡質和水分等物質所組成。

纖維在植物体內分布于每个器官,如:种子纖維(棉、楊柳等),韌皮纖維(大麻、亚麻等),树皮纖維(构、桑及各种野生植物的树皮),叶纖維和莖秆纖維(劍麻、禾草莖秆),果纖維(木棉、椰子等),木材纖維(各种树木、木材,如松杉)。現在,我省普遍利用的野生纖維有:树皮纖維、韌皮纖維及一些禾草、竹麻(当年生的嫩竹、砍其莖称为竹麻)。纖維在民間及工业上的用途很广:1.制蜡紙的主要原料是瑞香科植物,如黄构皮、野梦花、結香等。2.紡織原料(人造棉、麻袋)多用蕁麻科的苧麻、水麻,梧桐科的桐麻(梧桐),卫矛科的苦树皮及南蛇藤,錦麥科的商麻,椴树科的挖糾麻(扁担格子),椴麻(椴树皮)、黄麻。3.造紙工业原料有禾本科的龙須草、露水草、竹麻、桑科的桑、构、大麻。4.野生纖維在民間的应用也很多,可編制家具、农具、雨具等。用棕絲、龙須草、常春油、麻藤等,可以搓繩子、打草鞋、編錢衣。用柳树的枝条可做各种柳簸。目前,还能用植物纖維制成各种建筑材料,如纖維板、通风管、地板和装修板等。

二、野生纖維的加工方法

野生纖維的用途很广,加工方法也各有不同。現介紹南竹、 构树皮、水麻、称杆麻、苧麻等野生纖維造紙和制人造棉的加工 方法,以便于参考。

- (一)南竹造土毛边紙的加工过程
- 1. 把原料和石灰(一层原料、一层石灰)放在土坑中,再放水浸泡原料,泡一个多月的时間(5月-7月)。原料和石灰的比是10:3。
 - 2. 捞出浸泡好的原料,用清水洗去石灰。
 - 3. 把原料一层一层的堆起来,盖上稻草发酵。
 - 4. 經发酵后的原料, 須捶打弄細, 幷去掉原料中的黑水。
 - 5. 将原料放于踩槽中,用脚踩至原料变柔軟为止。
- 6.經踩过的原料放于榨中,榨干水分。又第二次放入踩槽中 踩細,直至原料沒有絲筋和硬块为止。
- 7. 将处理好的原料放水槽中,加入天松膏或洋桃延(起滑潤作用),再加水,便成紙浆。
 - 8. 用竹帘子在紙浆液中撈制成湿紙。
 - 9. 把湿紙放在榨里, 压去水分。
 - 10. 把已經去掉部分水分的湿紙張,貼于炕上,烘干即为成品。
 - (二)构树皮制造皮紙的加工过程
- 1. 将剝下的树皮, 捆成大捆, 浸泡于水塘中, 直至树皮带粘 性。
 - 2. 捞起树皮、欖干水分、捆成小捆(約8斤), 放于石灰塘中 (每100斤树皮放石灰50-55斤)。
 - 3、上甑蒸72小时(三天三夜),隔36小时翻动一次。
 - 4. 用清水洗去石灰,可放在河里泡洗,再行踩树皮,并洗去

树皮上的黑壳。

- 5. 将原料放漂塘中浸泡两天(一天翻动一次),除去残余的 黑壳。
 - 6.用榨压机将原料的水分榨干。
- 7.配碱水和蒸原料(1000斤原料用碱16斤)。将碱燒成碱水,然后将已榨干了的原料弄松,分层放于甑內,每放一层就淋一次碱水,共淋二次,再行蒸煮3小时后熄火。第二天取出原料,放在清水塘中浸泡2-3天,以漂去黑水。
- 8. 将料捞起榨干水分,弄松去掉渣团。再用木桩捶打(每~ 斤打80次),边打边翻动,直至打烂为止。
- 9. 将打烂的原料卷成条,每4-5条选在一起,用刀切細, 再放入缸中攪散。
 - 10. 将切細的原料放入槽里,加水洋桃胶和水,攪勻即成紙浆。
 - 11.用竹帘撈制成湿紙。
 - 12. 压去部分水分,再分張貼于炕上烤干,即成紙張。
 - (三)水麻、称杆麻、苧麻制人造棉的加工过程。
- 1.原料的处理:用清水将原料泡2-3天,时間越长越好。 原料用清水泡后有三个好处:①可减少用碱量。②脱胶速度快。 ③縮小原料的体积,便于煮料。
- 2.碱煮脱胶: 将泡好的原料放入燒碱水中(100 斤原料用碱 8—10 斤, 燒碱水須要淹沒原料), 进行煮料,直至原料易成細絲 为止(就是用手揉原料后,放入清水中摆动,有細絲出現)。煮的 时間大約是8—12 小时(这是对备热装置不太好,一次只能煮500 斤的鍋子而言)。煮料时間的长短,看装置好坏而定。
- 3. 捶洗:将煮好的原料,放入清水中捶洗,除去已溶化的胶 質和碱質。
 - 4. 漂白: 在漂白的过程中, 要注意不損坏纖維的拉力, 使纖

維的长短合于紡織标准。原料是否需要漂白,可以灵活掌握。漂 白方法有二种,即碱漂和酸漂。

碱漂:在濃度为1—1.5度的漂白腋中,加入适当的小苏打(100斤漂液放小苏打4—8两)。漂白粉溶化澄清的液体即为漂白液。将捶洗过的原料,放入漂液中,直至漂成純白色便可取出,时間約为1小时。

酸漂:于100斤水中加入 混硫酸(比重为1.84, 濃度为66度) 0.5—1斤。将捶洗过的原料,放入硫酸溶液中漂白,連續漂 3 次。 第一次漂20分鐘,第二次漂10分鐘,第三次漂 5 分鐘。直至漂成 純白色便可取出。

- 5.除氣:取4-8两亚硫酸液鈉或碳酸鈉溶液(用亚硫酸鈉或碳酸鈉晶体溶入温水中即成),溶于100斤水中,然后放入已漂好的原料,經5-10分鐘后,取出即可。
- 6.上油:加油的多少,看原料的好坏而定,好就多加,坏就少加。100斤原料加入太古油 2—4 斤。加入时,注意先把水燒开,再放入太古油,然后放入原料。1 小时后取出扭干,放在阳光下晒至八、九成干,然后阴干。不要一下子晒干,以免纖維硬化和、失去光澤。

原料經过以上的处理后,就得到纖維的半成品。

三、野生纖維的脫胶方法

野生纖維的种类很多,脫胶方法也因之而不同。某一种纖維 的脫胶方法,不一定可以套用于別种的纖維上;又因各地的条件 不同,甲地采用的方法,也不一定适用于乙地。特別要注意的是, 各地应充分利用当地的有利条件,采用各种方法,对野生纖維进 行加工脫胶,以便达到旣經济、又便利的目的。这里仅介紹恩施 县簡单的加工脫胶方法,供各地参考。

(一)选料

野生植物树皮有老颜和厚薄的不同,在加工以前,应将原料区分为莞部、中部和尾部,以便分别处理。原料区分后,分别用刀切成2-3寸长的小段,用清水浸泡1-2天,取出洗净挟带的泥砂,再做下一步的处理。

(二)碱煮

洗干净的原料,分別放鍋中进行碱煮。加水时必須注意使水 能淹沒原料。加热,煮至水温为80°C时,便可加碱,比例可按原 料的不同,絲織品为6%,粗纖維和棉織品为5-6%。加碱后, 要不断用木棒攪劲,使碱均匀溶化于原料中。原料起鍋置木桶中, 浸泡1-2小时,再行捶洗。

(三)捶洗

·将泡好的原料,边捶边洗,直至完全变軟和沒有硬块枝节为 止。

(四)酸——漂

酸一按原料的比例,加入0.5%的硫酸于水中(水量为原料的4倍) 攬勻,再将捶洗干净的纖維放入硫酸溶液中,不断攪动和翻动原料,約40分鐘将纖維撈起。

漂一按原料的比例,取 8—10%的漂白粉,将漂白粉发湿,用木棒攪勻,倒入18—20倍的水中,澄清后取其清水。将浸酸后的原料放入漂水中,漂20分鐘,再按原料加小苏打10—20%,漂20分鐘即成白色。

軟化——原料干后,按料在水中放入1—1.5%的太古油。夏、秋季用冷水,春、冬季用40—50°C温水,使水淹沒原料,泡 3—4小时即可。

四、植物名詞解釋

(--)根

- 1. 直根: 植物粗大的主根,和纖細的支根有明显的区别(图1)。
- 2. 須根或纖維状根: 由莖基部生出多数大小相等的細根 (图 2)。
- 3. 块根: 是一种根的变态, 根膨大成块状,为儲存养料用的, 如百部。



图 1 直根



图 2 須根

(二)莖

1. 从質地上分为:

乔木: 莖的木質部极发达, 生活期长, 有高大明显的主干, 如馬尾松。

灌木: 莖的木質部极发达, 生活期长, 但主干不明显, 如業 穗槐。

草本植物: 莖的木質部不发达, 生活期短, 一般比較短小。 植物具有一年生的莖, 枯死后, 整个植物便死去, 称为一年生植物, 植物具有越过冬季的莖, 即生出后至第二年枯死, 称为二年生植物, 植物地上部的莖每年枯死, 每年再从地下部萌发出莖, 如此繼續多年,称为多年生植物。

2. 从习性上分为:

地上莖: 生在地面上。

①直立的: 与地面垂直生长。

②平臥的: 莖平臥地上。

③匍匐生根的: 莖平臥地上, 节上生根。

④攀援的:用卷須或其他器官攀援他物上升。

⑤纒繞的: 莖回旋纒繞他物上升。

地下莖: 生在地面下, 常易与根混淆, 分为四种:

①根莖: 很长, 匍匐地下, 节处生根。

②块莖: 莖短而肥厚, 呈块状, 其上有芽, 如半夏。

③球莖: 莖短而肥厚,下部生根,外被干膜質鱗片,芽藏于 鳞片內,如石蒜。

④鱗莖: 莖球形或扁球形, 大部由肉質鱗片构成, 芽在各个 鱗片的中間, 如洋葱。

(三)叶

1.叶的各部分(图3):

叶片:叶的扁平部分,为叶的主体。

叶柄: 为連接叶片与莖或枝的部分,沒有这部分的叶,称为无柄叶。

托叶: 生在叶柄基部,形状变化很多,有叶片的,鞘状的,鳞片状和刺状等。

2.叶序:叶在莖上生长的次序。

互生叶:每一节只生1片叶,两节上的叶不互相迭压,而且 也不在同一平面上。

对生叶:每一节有2叶相对而生。

輪生叶:每一节有3片或3片以上的叶着生成一輪。

丛生叶:有2片或2片以上的叶集合在莖上的任何一点上生出。

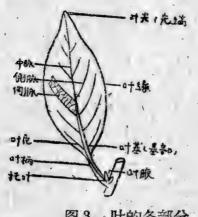


图 3一叶的各部分

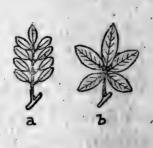


图 4 复叶 a 羽狀复叶 b 掌狀复叶

3.叶的类型:

单叶:单一的叶片在莖(或枝)上着生,如果有分裂叶,裂 片也不会深达中脉。

复叶: 由很多小叶組成。复叶又分羽状复叶(图4, a)和 掌状复叶 (图 4,b) o 羽状复叶有頂生小叶的叫做奇(单) 数羽状 复叶,沒有頂生小叶的叫偶(双)数羽状复叶。

4.叶的形状: 指单叶或复叶的小叶。

叶的全形:

- ①綫形: 狭长, 上下近等寬, 长为寬的5倍以上(图5,a)。
- ②披針形:中部以下最寬,漸上漸狹,长为最寬部分的3倍 以上(图5,b)。

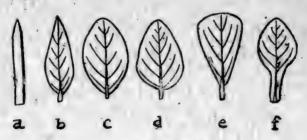


图 5 叶的外形 a 縫形 b 披針形 c 椭圆形 d 卵圓形 e 楔形 f 匙形

- ③椭圆形: 为一长圆形,两端均等,长为寬的1倍以上(图 5,c)。
- 鱼卵圓形: 为一长圓形,一端較寬,长为最寬部分的1倍以上(图5,d)。
 - ⑤楔形: 中部以上最寬, 中部以下漸狹 (图 5 ,e)。
 - ⑥匙形:中部近渾圓形,以下漸狹,如湯匙状(图5,f)。

叶的尖端:

- ①急尖的: 尖头成鈍角, 尖端短 (图 6,a)。
- ②漸尖的: 尖头成鲵角,逐漸向上变尖,尖端长 (图 6,b)。
- ③截形的: 先端平截 (图6,c)。
- ④微凹的: 先端微凹下 (图 6,d)。
- ⑤微缺的: 先端微凹程度比上者明显 (图 6 ,e)。
- ⑥倒心脏形的: 先端成倒心脏形, 当中深凹入 (图 6, f)。
- ⑦具凸尖的:中脉凸出而成一短尖(图 6 ,g)。



图 6 叶的尖端

a 急失的 b 漸尖的 c 截形的 d 微凹的 e 微缺的 f 倒心形的 g 具凸尖的

叶的基部:

- ①心脏形的:心脏形,中央叶柄处凹入一深缺陷(图·7,a)。
- ②耳形的: 基部两侧为耳状 (图7,b)。
- ③箭形的: 基部两侧具短尖向下 (图7,0)。
- ④戟形的: 基部两侧具短尖向外 (图7,d)。
- ⑤盾形的: 叶柄着生于叶背部, 不着生于叶子的边 総(图 7,e)。

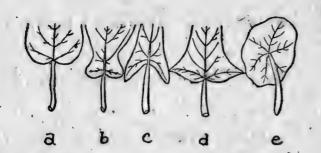




图7 叶的基部

a心形的 b耳形的 c箭形的

d 戟形的 e 盾形的

图 8 叶的边緣 a 全緣的 b 有鋸齿的

c有牙齿的 d波状的

叶的边緣:

①全緣的: 叶边緣平直无鋸齿 (图 8 ,a)。

②有鋸齿的:叶边緣有鋸齿,齿尖向前(图8,b)。

③有牙齿的:叶边緣有齿,齿尖向外(图 8,c)。

④波状的:·叶边緣起伏如波状 (图 8 ,d)。

(四)花序

1.单生花: 只有一朵花着生在莖(或枝)頂端或叶腋。前者 称頂生,后者称腋生。

2. 无限花序: 在一总花梗的花自下向上(或自外向内)开放。 总状花序: 很多花排列于一不分枝的总花梗上, 每花都有花柄 (图 9 , a)。

穗状花序:很多花排列于一不分枝的总花梗上,花无柄(图 9,b)。

柔荑花序:常为由单生花所集成的穗状花序,但总花梗纖弱下垂(图9,c)。

肉穗花序: 为一穗状花序, 总花梗肉質 (图 9 ,d)。

圓錐花序:总状花序或穗状花序而有分枝的(图9,e)。

头状花序: 总花梗变成一平坦或中央隆起的花托, 花密集的 生于其上, 无花柄或有短柄(图9,f)。 撒形花序: 有花柄, 很多花柄着生于一点, 如張开的伞的形状(图 9,g)。

隐头花序: 单性花包聚于肉質中空的花托內 (图 9 ,i)。

3.有限花序:在一总花梗上的花自上向下(或自內向外)开放。

聚繖花序:中央的花先开,两侧的花后开(图9,j)。

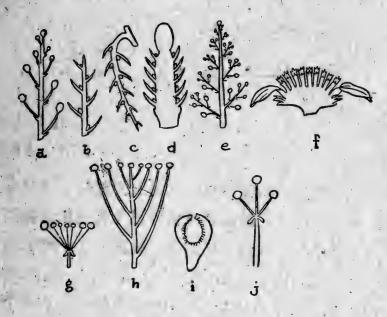


图9 花序

a 总状花序 b 穗状花序 c 柔荑花序 d 肉穗花序 e 圓錐花序 f 头状花序 g 糤形花序 h 糤 房花序 i 隐头花序 j 聚糤花序

(五)花

一朵完全花是由花萼、花冠、雌蕊和雄蕊等所組成(图10)。 花萼和花冠統称花被,花萼在最外一輪,由数萼片組成;萼片下 面連合的部分称为萼筒,上面分离部分称为萼齿或萼裂片。花冠 在萼片之內,由数花瓣組成。雌蕊由子房、花柱和柱头构成;雄蕊 由花絲和花藥构成。 花萼、花冠、雌蕊和雄蕊四部分缺少一部分或其他部分时,则称为不完全花。雌蕊、雄蕊具备的称两性花,缺一称为单性花; 只有雌蕊的花称雌花,只有雄蕊的称雄花。雌雄花同生于一植株上的称雌雄同株,不生于同一植株上的称雌雄异株。单性花和两性花生于同一植株上的称为雌雄杂株。



图10 花的各部分





图 1 心皮 a 合生心皮 b 离生心皮

雄蕊和雌蕊是植物生殖器官的主要部分。雄蕊有花藥和花絲,花藥內有花粉,雄蕊的数目可以与花冠数目相同,也可以是花冠数目的倍数。雄蕊很多的叫做雄蕊多数。雌蕊包括柱头、花柱和子房,子房由一或多数心皮构成,其内生胚珠,胚珠受精后发育为种子。有一心皮构成的为单心皮雌蕊,有几个心皮合生而成的为合生心皮雌蕊(图11,a),也有由几个心皮在一起組成合生的离生心皮雌蕊(图11,b)。

花被和雄蕊着生在子房下部的叫做子房上位花或称为下位花

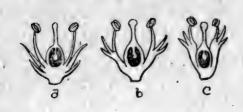


图12 花各輪着生的位置 a 下位花 b 周位花 c 上位花

(图12,a);花托成杯状、花被和雄蕊着生的位置在子房周圍的叫做周位花(图12,b);花被和雄蕊着生在子房上部的叫做子房下位花、上位花(图12,c)。

花冠有各种不同形状,有輻

射对称的,有两侧对称的。輻射对称的花冠有管状(图13,a)、漏斗状(图13,b)、鐘状(图13,c)、輪状(图13,d)等。两侧对称的花有蝶形的(图13,e)、唇形的(图13,f)和舌状的(图13,g)三种。蝶形花是由旗瓣、翼瓣和龙骨瓣組成;唇形花的上面二裂組为上唇,下面三裂組为下唇;舌状花的下面成一短管,上面展开为舌状。



图13 花冠的形状

a管状 b漏斗状 c鐘状 d輪状 e蝶形 f二唇形 g舌状

花托是由花柄或花序柄扩大而成,花的各輪着生其上。有的花 托上有环状、杯状等隆起的称花盘。花盘也可分裂成疏离的腺体。

(六)果实

1. 开裂的干果

蓇葖果:由单心皮上位子房形成,成熟时沿腹缝綫裂开,少数仅一心皮单生,多数为一輪状或头状(图14,a)。

英果:由单心皮上位子房形成,成熟时沿背腹两縫綫裂开,少数不裂开(图14,b)。

蒴果:由合生心皮形成,二室或多室,成熟时开裂而具有与子房室同数或二倍于子房室的裂片(图14,c)。

2. 不开裂的干果

瘦果: 为一小而仅具有一个种子的一心皮子房形成,成熟时不开裂,种子与种皮分离 (图14,d)。



翅果:由合生心皮的上位子房形成,为一小而呈瘦果状有翅的干果(图14,e)。

双悬果: 为一小干果,由合生心皮的下位子房形成,成熟时分裂为二,悬挂在已分裂的絲状中軸(心皮柄)的頂上(图14,f)。

3.肉質果

核果:由单心皮或合生心皮的上位子房形成,为具有一硬核的肉質果 (图14,g)。

浆果:由合生心皮的子房形成,种子埋藏于肉質內,如番茄(图14,h)。

档果:由合生心皮上位子房形成,为一有厚而軟皮的浆果,如橙(图14,i)。

瓠果: 为一有厚皮、通常很大、一室多种子的浆果,由合生心皮和花托形成,如南瓜(图14,j)。

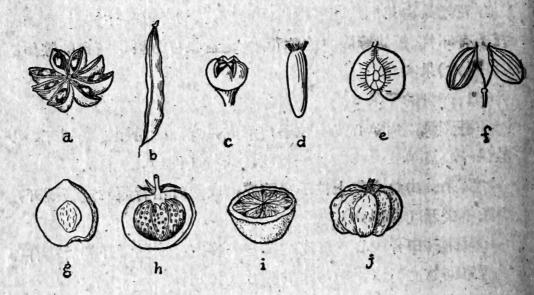


图14 果实的种类
a 蓇葖果 b 莢果 c 蒴果 d 瘦果 e 翅果
f 双悬果 g 核果 h 浆果 i 柑果 j 瓠果

6087936

京 6216227 66.99 325 5期北里产生至431至村本约52 5月1388340.28. 5月139815817月69.26.

324

经622

- 1-借書到期請即送还。
- 2 請勿在書上批改图点, 折角。
- 3 借去图書如有污損這失 等情形須照价賠證。

湖 北 野 生 粁 維 植 物 HUBEI YESHENG XIANWEI ZHIWU 中国科学院武汉植物園編

湖北人民出版社出版(武汉解放大道332号) 武汉市书刊出版业营业許可証新出字第1号 湖北省新华书店发行 武汉市国营武汉印刷厂印刷

850×1168毫米 1 2 4 印張·66,000字
1960年5 月第 1 版
1960年5 月第 1 次印刷
印数: 1-10,000
統一书号: T16106·242